一本与生活息息相关的电脑杂志

No.16

电脑爱好者

www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

2012年第16期 8月15日出版 邮发代号 80-676

惊奇！网盘竟能这样用

随着宽带网络的发展，越来越多的用户开始使用网络存储。网盘的兴起，让我们的工作和生活方便了很多。除了循规蹈矩地使用网盘存储外，网盘还能怎样用？还有什么新奇玩法呢？



草根大号们的微博江湖

新APU推动市场新变数

白菜价的平板手机要小心

电脑爱好者 出品

售价 8元

ISSN 1005-0043 16>

微博正能量

曾几何时，微博被批评为愤青的集散地、谣言的加速器，然而，2012年7月21日的那场暴雨，让我们见证了微博上惊人的正能量，目睹了这个社会公民力量的崛起。面对残酷的自然灾害、混乱无力的城市应急管理，我们吃惊地发现，那些平日里看起来默然的路人都变成一个个敢冒风险、扶危救困的热心人，那个被我们每个人无数次批评的民族的劣根性却被互助、友爱、负责任、有担当的强大氛围掩盖。

7月21日，周六，从中午开始，雨越来越大，没人会料到竟然有这么大的灾难，微博上有人还在调侃雨景，讽刺北京的城市建设，戏称又要在北京看海。晚上，雨水变成瀑布般倾泻而下，城市的交通已经瘫痪，到处都是回不去家的人，各种灾难信息开始传来，微博上的气氛也迅速变化。很多人身处困难，需要帮助，有人开始在微博上组织接人送人，有人在微博上公布自己家庭或者公司的地址，让附近回不了家的人过来过夜。

望京一个叫“@菠菜X6”的组织了一个望京车队前往首都机场接送被困在那里的旅客，当天有8万名旅客滞留机场，当“@菠菜X6”发微博倡导望京的私家车集结去机场接人时，恐怕没有想到会有这么多的响应，毕竟外面是暴雨倾盆，又是深夜，还要开着自己的私家车去涉水冒险。结果一个小时内就集结了20多辆打着约定好的双闪信号的私家车，开始浩浩荡荡开往机场。很快，“@航海的波”加入并成为了第二波车队的组织者，那些后来的私家车又很快集结了一个车队开往首都机场。就在志愿者们开着私家车前往首都机场免费接送人的时候，机场高速的收费站还在“兢兢业业”地收着过路费，谁也不放过。

在望京车队集结的过程中，竟然有人临时开发了一个网站公布救援信息，并担任沟通调度员，来确认各种信息，协调救援行动。就在微博网友热心在网上转发车队组织信息的时候，也造成了信息的混乱和组织的混乱。网友“@依偎不依偎”让自己做IT的老公“@维生素CC”建立了一个信息网站，统一调度志愿者车队。1点40分网站上线，经过微博上的大量转发后，很多人开始和这对小夫妻联系，他们开始分工合作，联系志愿者，通过电话、短信、私信核实各种援助信息。

而微博上提供免费住宿的也越来越多，刘楠是其中之一，他联系望京的爱心车队，让他们把人送到自己位于国贸的相声剧场“微薄之盐”，同时在微博上公布自己的地址和手机号，并声明免费。这天晚上，他接待了30多个人。望京的酷姿KTV全部接客留人，“良子”的老板朱国凡也敞开了所有“良子”……

万能的微博开始帮助越来越多的人，“@我爱流年”在微博上求助，说自己怀孕的妹妹已经破水，而120救护车堵在路上，请求大家帮忙找个从百子湾到北京妇产医院的路线。这条微博被转发1万多次，评论1800多条，网友各个出谋划策。

微博给了普通民众发声的机会，而此次暴雨则见证了这种发声的力量，见证了公民积极参与的主动和担当，见证了中国普通老百姓的善良和责任。



主编：齐书阳
syqi@cfan.com.cn

电脑爱好者

CONTENTS | 目录

惊奇！网盘竟能这样用

随着宽带网络的发展，越来越多的用户开始使用网络存储。网盘的兴起，让我们的工作和生活方便了很多。除了循规蹈矩地使用网盘存储外，网盘还能怎样用？还有什么新奇玩法呢？



P6



2012年第16期
总第407期
2012年8月15日出版



一 本 与 生 活 息 息 相 关 的 电 脑 杂 志

电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2012年第16期　总第407期

主管单位 Guiding Unit
中国科学院

主办单位 Sponsor
北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing
《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor
郭传杰 Guo Chuanjie

社长 President
葛程远 Ge Chengyuan

出版人/总编辑
Publisher /Editor-in-Chief
杨富强 Yang Fuqiang

副总编辑
Deputy Editor-in-Chief
齐书阳 Qi Shuyang
西浩铭 Xi Haoming

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief
齐书阳 Qi Shuyang

副主编 Deputy Editor-in-Chief
郭娟 Guo Juan

编辑 Editor
陈荣贵（主任）Chen Ronggui
殷鹏斐 Yin Pengfei
安世伟 An Shiwei

评测室 Product Evaluating Department
严威川（主任）Yan Weichuan
周璟 Zhou Jing　王健 Wang Jian

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director
郭斌 Guo Bin

美术设计 Art Designer
陈红侠 Chen Hongxia　马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静（主任）Nie Jing
杨德珍（副主任）Yang Dezhen

网络部 Web Department

网络业务总监 Web Business Director
周锐 Zhou Rui

网站美编 Art Editor
高威 Gao Wei

网站编辑 Editor
何帅 He Shuai　安宏圆 An Hongyuan

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director
杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director
邢春霞 Xing Chunxia　代晓明 Dai Xiaoming
刘术华 Liu Shuhua

发行助理 Circulation Assistant
王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director
孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

广告总监 Advertising Director
李洪艳 Li Hongyan

广告资深副总监 Advertising Senior Deputy Director
李隆 Li Long

副总监 Deputy Director
米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant
刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏（主任）Li Min
韩锦源（副主任）Han Jinyuan

办公/通信地址 Address
北京市海淀区翠微中里14号楼4层（100036）
北京123信箱（北京《电脑爱好者》杂志社）

总机
010-68130909

广告客户部
010-68250606

读者服务部(发行)
短信：13801293315
电话：010-68258784
（周一至周五，9:30~11:30，13:30~17:00）

订阅
全国各地邮局(所)

国内发行
北京报刊发行局

国外发行
中国国际图书贸易总公司

发行代号
4576SM

中国标准连续出版物号
ISSN1005-0043
CN11-3248/TP

印刷
北京汇林印务有限公司
广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司
江苏凤凰新华印务有限公司

广告许可证
京海工商广字第0055号

零售定价 / 全年订阅价
8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问
北京周涛律师事务所
网站：www.zt148.cn
电话：010-63141013　13366185341


REPUBLIC OF GAMERS
ROG玩家国度
Supports intel inside CORE
intel CHIPSET Z77 inside
ASUS
华硕品质·坚若磐石
MAXIMUS V FORMULA
战无不胜
mPCIe Combo™ 多功能扩展卡
双信道Wi-Fi+蓝牙4.0技术
包含mSATA和mPCIe两种插槽，扩展功能瞬间升级
Fusion Thermo混合散热
支持 风冷/水冷 两种散热方式
GameFirst II 游戏无延迟II代技术
采用业界领先技术，智能优化游戏对战时的网络环境，较大化减小Ping值，为玩家带来更流畅的游戏体验。简易和高级两种设置模式可供初学者和骨灰级玩家选择。
SupremeFX IV游戏音效卡
提供为专业电竞选手设计的杰出音效
mPCIe Combo™多功能扩展卡包含mSATA和mPCIe两种插槽，瞬间让用户升级为高达2.4GHz/5GHz的双信道Wi-Fi和蓝牙4.0环境。
SupremeFX IV用红线分割出的独立区域音频解决方案，使用高品质音频专用电容打造，包含高达300欧姆的耳机放大器。清晰分辨数字与模拟音源、为玩家带来空前的听觉感受。
Fusion Thermo 混合散热技术
集成热管与电镀全铜水管两种热传递介质，让玩家可以在风冷和水冷散热之间自由选择，效果超越以往任何散热方案。
• LGA1155 socket for Intel® 3rd/2nd Generation Core™ i7/ i5/ i3/ Pentium® / Celeron® Processors • Intel® Z77 Express Chipset
• 4 x DIMM, max. 32GB, DDR3 2800(O.C.)/2666(O.C.)/2600(O.C.)/2400(O.C)
• 3 x PCIe 3.0/2.0 x16; 1 x PCIe 2.0 x4; 3 x PCIe 2.0 x1
MAXIMUS V FORMULA
ROG 只为超越
www.asus.com.cn 7X24小时服务热线: 800-820-6655
E-mail : pm_feedback@asus.com.cn。产品图片仅供参考，具体规格、外观（包括但不限于颜色）请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

惊奇！网盘竟能这样用

随着宽带网络的发展，越来越多的用户开始接触或正在使用网络存储工具，把资料文件存储在网盘中方便随时随地提取，同时也给重要资料做个备份，至少网盘安全性比起个人电脑来能强上不少。除了循规蹈矩地使用网盘存储外，网盘还能怎样用？还有什么新奇玩法呢？

策划 |《电脑爱好者》编辑部　监制 | 洛博　撰稿 | 洛博



到底哪家产品更好用一点呢？结合着新鲜出炉的百度网盘，让我们从方方面面的对比测试中找出最为好用的网盘。参评网盘包括115、华为网盘(原Dbank)、酷盘、金山快盘和百度网盘。

谁是最好的网盘

哪个网盘更好操作

现在各大网盘都支持网页界面操作，虽然界面操作没有安装客户端那么繁琐，但是一些功能的实现各商家所表现出来的反应还是不一样的。在这里我们着重看一下还不被我们熟悉的百度网盘。登录百度网盘后直接进入网盘操作界面，可以对文件进行下载、删除、移动、复制、重命名操作。而百度网盘的离线下载功能可以帮助用户离线下载基于http及ftp协议的文件，这在所有网盘中可以说是独树一帜，给用户增加不少好感。同时百度网盘还支持文件的预览，相信这两大功能可以为百度网盘拉来不少的忠实用户。

CFan点评：从操作界面与快捷功能上来说，华为网盘及115网盘的表现最为出色，迅雷网盘及百度网盘不支持文件右键菜单操作使得文件管理略有不便，而不支持文件预览功能的酷盘及华为网盘让用户必须将文件下载回本地才能查看内容。

哪个网盘肚量更大

网盘的免费空间，关系到用户能往里边塞多少内容。用于存储普通的文档，上GB空间已经差不多足够；用于存储照片类文件，10GB空间少不了；用于存储视频文件，那么10GB以上是必需。

想要多一点存储空间？没问题，多数网盘都可以通过签到、邀请注册等任务来提升存储空间大小，当然不想麻烦的话还得出动RMB，直接用人民币购买存储空间吧。来看看各个参赛网盘获取更多存储空间的途径。



CFan点评：以初始化容量来算，115网盘与百度网盘都为用户提供了15GB大小的初始化容量。不过，115网盘虽然初始容量和最大容量都是15GB，但该网盘的容量实际上包括5GB的永久性空间和10GB的临时空间，其中永久性空间中保存的文件永远不会消失，而临时空间中保存的文件只限于31天的共享。由此看来，115网盘提供的最大空间实际上只有5GB，而迅雷网盘则只能通过购买空间形式来进行扩容，且初始化容量5GB也略显不足。看到这里不得不说，百度网盘真的值得期待了。

扩容方式对比

	免费扩容	收费扩容
华为网盘	邀请 签到	68～9990/年
115网盘	邀请 签到	50～1000/年
金山快盘	积分 签到 邀请	无或尚未实行
酷盘	新手任务 邀请	无或尚未实行
百度网盘	无或尚未实行	无或尚未实行

界面操作主要功能对比

	右键	复制	移动	删除	重命名	分享	预览
华为网盘	√	√	√	√	√	√	×
115网盘	√	×	√	√	√	√	√
金山快盘	√	×	√	√	√	√	√
酷盘	√	√	√	√	√	√	×
百度网盘	×	√	√	√	√	√	√

哪个网盘传输方便

上传单个文件的大小限制，关系到用户在上传大文件时是否需要将该文件进行分割。例如用户想要上传一个1GB大小的文件，而网盘限制单个文件的大小最多200MB，那么用户需利用工具将该文件分割为最少五份才能进行上传，在下载回本地时也需进行多次下载操作，将所有的分割文件下载回来再进行合并操作后才能使用，那真是麻烦。

单个文件大小限制（MB）

华为网盘	200
115网盘	1024
金山快盘	300
酷盘	无限
百度网盘	2048

CFan点评：对单个文件的限制，真的很让人头疼。既然有的网盘都已经支持在线播放视频，却要在文件大小上做出限制，这种矛盾又冲突的做法很让人不解。在这一环节当中表现最好的要数酷盘，不仅15GB的容量足以满足大部分用户的需求，而且上传单文件体积无限制的做法也让人觉得很爽。

洽博 xit@cfan.com.cn

哪个网盘速度快

上传速度测试

网盘的好用与否，其实跟其中两个指标是存在很密切的联系的，如网盘数据的上传、下载的速度如何。对于较大体积文件的传输过程，如果在网络环境良好的状态下，传输速度太慢，是非常影响用户的使用体验的。

测试说明：本文测试所使用的网络带宽为4MB的联通宽带，测试过程中，同一网络的其他用户未进行较大占用网络资源的操作。在测试过程中，由于上传过程速度并不是恒定不变的，上传速度会出现快慢波动的情况。因此我们统计的方法是，在上传都完成的整个过程中，随机抽取10组数据，然后求平均值。

参测的网盘在上传速度测试中的表现比较悬殊，获得最高速度的是酷盘为672.44kb/s，而表现最低速度的是115网盘为158.52kb/s，差异化还是比较大的。同样类型的产品，在网络资源的传输获取过程中，速度优化是非常重要的。


华为网盘上传数据的速度


115网盘上传速度

静默状态下的占用	
软件名称	上传速度统计(平均)
金山快盘	356.13kb/s
酷盘	672.44kb/s
115网盘	158.52kb/s
华为网盘	352.14kb/s
百度网盘	535.53kb/s



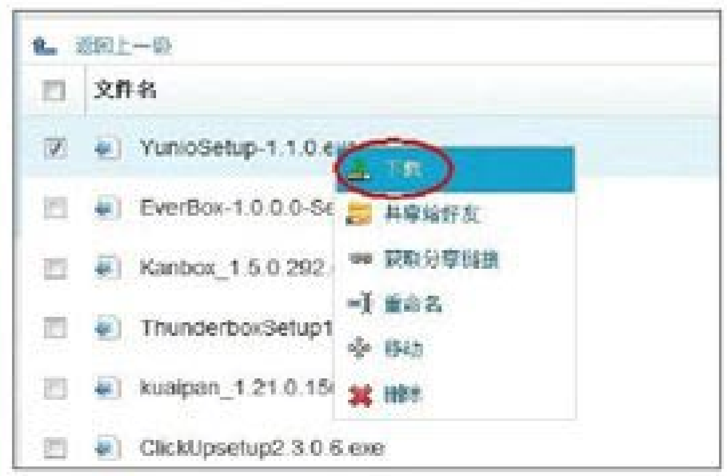
酷盘网盘资料下载速度

下载速度测试

测试说明：网络带宽为4MB的联通宽带，测试过程中，同一网络的其他用户未进行较大占用网络资源的操作；另外，在测试过程中，由于上传速度并不是恒定不变的，会出现快慢波动的情况。因此统计的方法是，在上传都完成的整个过程中，随机抽取10组数据，然后求出平均值。

这里需要给定条件，在参测的产品中，其中几款都会在用户点击“下载”网盘Web端数据时，弹出下载提示。注意到这个提示与我们平时在其他网上下载资料时的情况一样，用户可以选择使用多种下载工具来进行。但是在本测试中，我们统一使用Windows自带的下载器来进行下载，以避免一些不必要的误差。

点评：通过测试统计，可见百度网盘从随机抽取的10组数据中算得的平均速度为912.51kb/s，暂时领先于其他七款产品而处在首位。其余网盘下载数据的速度都在200kb/s以上。


快盘下载测试


快盘网盘资料下载速度

静默状态下的占用	
软件名称	下载速度(平均)
金山快盘	251.57kb/s
酷盘	657.46kb/s
115网盘	212.20kb/s
华为网盘	243.42kb/s
百度网盘	912.51kb/s

各大网盘特色功能汇总

网盘/功能	外链/共享	微博发布	HTTPS传输加密	虚拟硬盘	多平台共享	在线查图	在线播放	误删文件恢复
115网盘	外链	支持	不支持	支持	支持	支持	支持	不支持
华为网盘	外链	支持	不支持	支持	支持	不支持	不支持	不支持
金山快盘	共享	支持	支持	支持	支持	支持	不支持	支持
酷盘	共享	不支持	支持	支持	支持	支持	不支持	支持
百度网盘	外链	支持	支持	支持	未发布	支持	支持	未知

哪些网盘更有个性

误删文件能否恢复

普通用户在日常中使用计算机时，有时会因为误操作而把某些重要的文件误删除了，不过还是可以通过回收站、备份文件恢复等方式恢复文件。那么网盘数据从PC端传至网盘Web端之后，数据在网盘上的运作安全的保障如何，Web网盘是否建立了健全的数据安全机制呢？



华为网盘回收站文件还原机制



快盘误删文件恢复机制

软件名称	文件恢复机制	文件恢复方式
金山快盘	√	显示已删除文件
酷盘	√	显示已删除文件
115网盘	√	网盘回收站
华为网盘	√	网盘回收站
百度网盘	--	无法恢复

网盘PC端回收站还原机制

华为网盘数据保护体系中，当用户删除网盘中的文件时(Web、PC端)，华为网盘系统会提示用户将数据删除到回收站中(这个回收站只是华为网盘的虚拟回收站)，如需彻底删除的话，那么文件数据就会最终被彻底清除掉，需要恢复文件的，直接还原即可。

网盘Web端还原机制

金山快盘高强度分布式加密技术，安全可控的文件存储和传输均经过高强度分布式密钥加密，使用过程中无需担心文件丢失，即使误删除也可通过“快盘回收站”功能找回，文件永不丢失，全程加密传输，真正安全可控。

除了网盘Web、PC端的还原机制，还有无法恢复的网盘。目前百度网盘还无法对其网盘数据在误删除的情况下进行恢复操作。

是否可转存或分享

发现一个好的文件资源，想要分享给网友，网盘的分享功能是个不错的选择，可是有些网盘的分享链接需要用户注册账户后才能下载资源，有些还有下载次数的限制，那么参评网盘中哪个的文件分享最方便呢？

是否支持下载工具

华为网盘	支持
115网盘	支持
金山快盘	支持
酷盘	支持
百度网盘	支持

分享功能对比

	生成外链	外联下载是否需要注册	可否转存
华为网盘	可	需要	可
115网盘	可	无需	可
金山快盘	可	无需	可
酷盘	可	无需	否
百度网盘	可	无需	可

总结

从总体功能上来看，酷盘和金山快盘无疑是五款网盘中最强的两个，尤其是酷盘，无论是在数据同步、多平台共享还是网盘的容量大小、单文件的大小限制以及上传、下载速度方面，都达到了很好的平衡，表现得相当出色。快盘虽然在许多方面表现也不错，但单文件上传大小的限制是一个瓶颈，注定该网盘仅适用于存储中、小体积的文件，而与大文件无缘。新军百度网盘的表现亦不错，大有赶超前辈的趋势，值得我们期待。

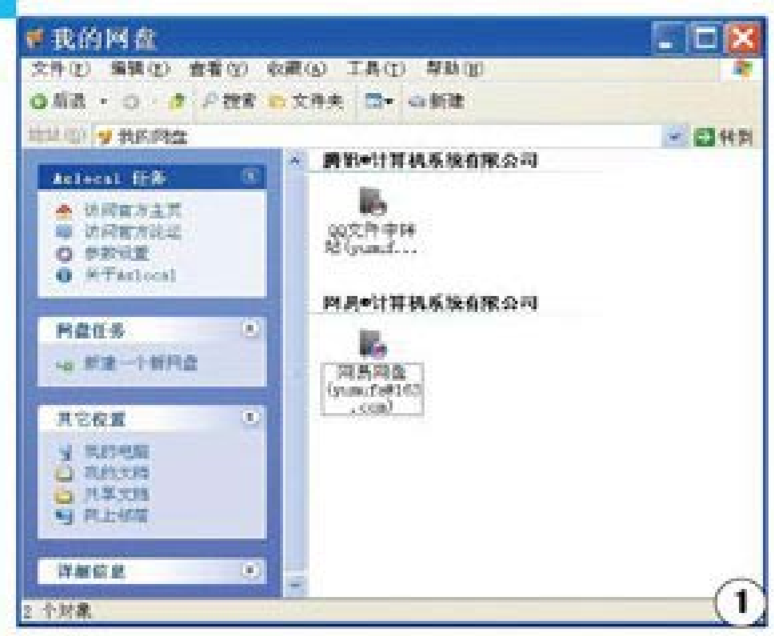
通过上面的对比，我们已经了解了各家网盘的特点。不过除了网盘服务商提供的基本存储功能，我们还可以借助其他软件对网盘功能进行扩展，让网盘的使用更加简单，功能更加丰富。

强身健体——让网盘更好用

在线网盘变身本地“硬盘”——为网盘添加本地客户端

为了方便大家的访问，现在不少网盘都提供本地客户端。但是很多朋友现在都有多个网盘，这样就需要安装多个客户端软件，操作起来需要切换来切换去的。网盘本地管理专家（下载地址：http://www.3987.com/soft/2/60/66/12483.html）则可以让我们在一个客户端里管理多个网盘，它支持微软网盘、QQ中转站、115网盘等常见在线硬盘。

安装后它会自动集成到资源管理器中，打开我的电脑，双击打开“我的网盘”，在窗口侧边栏点击“网盘任务→创建一个新的网盘”，然后按提示输入支持网盘的账户和密码，以后只要打开“我的网盘→具体网盘”，输入相应的密码后就可以访问网盘了（图1）。



1



2



3

搜索更给力——自定义网盘搜索引擎

现在越来越多发布者喜欢将自己的资源保存在自己的网盘中，但是很多网盘服务商并没有提供搜索功能（或者仅提供自身网盘搜索功能），这样给我们查找网盘资源带来极大的不便。不过我们只要借助谷歌的自定义搜索功能，就可以自己打造多网盘资源聚合搜索。

首先打开http://www.google.com/coop/cse/，使用自己的Google账户登录后点击“创建自定义搜索引擎”。在打开的页面搜索引擎名称处输入“网盘搜索”，在“选择一些网站”下输入查找资源的网盘地址如http://www.115.com（每个网盘网站一行，同时输入多个常见网盘的网址（图2）。

完成上述操作后勾选“我已阅读并同意接受服务条款”，点击“下一页”创建自己的搜索引擎。这样以后需要搜索上述网盘资源时，我们只要登录自己的Google账户，然后点击“自定义搜索→我的搜索引擎→网盘搜索”。这个专用的搜索就可以同时在设定的网盘中查找资源（图3）。

下载更方便——批量下载多网盘资源

网上各种网盘保存各种各样的资源，很多时候我们下载的资源可能需要在多个网盘中下载，但是很多网盘资源只有服务商提供的下载客户端才能下载，这样资源下载操作起来就比较繁琐。借助NetDiskDown（下载地址：http://download.pchome.net/internet/download/down-2419-1.html，目前支持多达27个网络硬盘服务商，并且文件下载支持断点续传功能），我们可以同时从多个网盘下载不同的资源。

启动程序后它会在程序左侧窗格自动列出支持网盘列表，这样我们只要在网盘找到下载资源链接，然后点击“下载”，接着在打开的新建下载窗口点击“从剪切板粘贴”，点击“确定”返回程序窗口后就可以开始下载了，操作同上依次执行不同网盘资源的下载操作即可（图4）。



4

在上面的章节中，我们为大家介绍了关于网盘使用的一些实用技巧，不过这些技巧都是针对网盘最基本存储功能进行的优化。其实网盘除了存储这个最基本的存储功能，我们还可以结合其他小软件，利用网盘其他特性实现更多的另类功能，充分扩展网盘的功能，为我们的学习和生活带来便利！

剑走偏锋——网盘另类功能秀

摄像头+网盘 网盘变身免费监控器

使用网盘：金山快盘

利用特性：网盘自动同步功能

对于刚升级为爸爸妈妈的职场一族来说，上班时间仍然牵挂在家的宝宝，宝宝是不是睡醒了在哭？宝宝是睡醒了，趁爷爷奶奶去洗衣服时，在床铺上乱爬？在公司上班怎么监控家里的宝宝？幸好快盘有自动同步功能，这样我们只要借助自动定时拍照软件Timershot，拍照后保存在快盘目录，然后利用快盘自动同步到公司电脑上，这样在上班时我们也可以随时查看家里宝宝的一举一动。

首先分别在家里和公司电脑上安装快盘客户端并设置其自启动，在家里电脑上快盘目录设置为J盘，然后在其下新建一个Pictures目录作为照片存放位置。接着启动Timershot，不过需要注意的是，如果你是Windows 7系统，需要右键点击Timershot图标选择"属性"，然后在"兼容性"标签下勾选"以兼容模式运行这个程序"，否则无法运行。

启动程序后在设备列表选中连接的摄像头，点击右下角的箭头按钮就可以打开配置窗口，在"拍摄相片每隔"后面选择需要的时间间隔（一般10分钟即可），然后设置好照片大小，将"保存到"之后的路径填写为"J:\快盘\pictures"，最后收起配置窗口，点击"拍摄"即可（图5）。



5

这样我们在每天上班的时候设置好Timershot的自动拍照，以后每隔十分钟程序就会自动将当前家里宝宝的照片保存在快盘目录，快盘会自动将照片同步保存到公司电脑上，我们只要打开快盘目录即可随时查看家里状况了。快盘同样支持iOS、Android等平台，这样即使你不在电脑面前，在乘地铁、坐公交的时候，只要你手上有能上网的设备，就可以登录快盘随时查看家里情况（图6）。



6

小提示

随着移动设备的普及，大多数网盘都可以借助手机、iPad等设备访问，因此在网盘另类使用中，我们把PC和移动设备对网盘的访问结合起来介绍。一方面利用PC宽带高网速和高配置实现对网盘的迅捷访问，另一方面利用移动设备的便携性，实现对网盘随时随地的访问。

上述方法同样可以用于家庭监控防盗，不过由于电脑的耗电量比较大而且比较醒目，比较容易引起盗贼的注意。如果你的手上有淘汰的安卓手机，还可以到http://www.appchina.com/app/com.explorerdc.timelapse/下载安卓平台的自动拍照手机TimeLapse，它的功能和Timershot类似，在手机上运行程序后设置好自动拍照的间隔，这样上班前将手机放在不显眼的角落（但要拍摄到房间全景），手机设置连接家庭Wi-Fi，在公司也可以直接查看手机拍摄的图片。

iPhone+快盘 网盘变身购物参谋

使用网盘：快盘

利用特性：快盘云相机

俗话说：女为悦己者容，爱美是每个女孩的天性。作为一名白领，张丽绝对是一个追赶潮流的败女。这不最近市面上流行韩版服装，张丽几乎每个周末都要去逛街买衣服。好衣服当然是穿给别人看的，可是大多时候都是自己在逛街、试衣服。衣服颜色的好坏、款式的新颖与否，这些自然少不了闺蜜们的点评，很多时候光靠电话是无法说清。幸好张丽使用的是iPhone手机，这样再借助快盘的云相

机功能即可，让家中的闺蜜在第一时间进行点评。

首先让闺蜜电脑上全部安装上快盘，接着在iPhone手机上到App store中下载金山快盘iPhone版，安装之后，用账号登录金山快盘。现在如果逛街看到漂亮的衣服后，运行金山快盘，在主界面上点击“快盘云相机”，剩下的操作按屏幕提示完成（图7）。



7

这样以后逛街需要使用云相机功能时，金山快盘会自动调用iPhone手机的的摄像头功能，然后像平常拍照的操作一样，对着衣服，调整好距离和角度进行拍照即可。完成照片拍摄后，快盘会自动将衣服的照片上传到“快盘云相册”中。完成新衣照的拍摄后，只要电话告诉在家里上网的闺蜜，让她们使用自己的快盘账号登录，打开“金山快盘\我的照片\iPhone相册”，里面就是自己刚拍下的照片了，赶快让闺蜜们点评吧（图8）。


8

QQ聊天记录+网盘 网盘变身QQ会员聊天记录漫游器

使用网盘：Skydrive　　**利用特性：同步功能**

很多Q迷都知道，QQ会员有一项聊天记录漫游的功能。它可以将用户的聊天记录保存在腾讯服务器上，这样不管你的QQ在哪里登录都可以将聊天记录漫游，随时随地查看好友的聊天记录。不过QQ会员可不是免费的服务，对于普通的QQ用户，现在借助Skydrive的自动同步功能，我们也可以实现聊天记录的免费漫游。

首先注册一个Windows Live用户，同时在家里和公司的电脑上安装SkyDrive Explorer客户端，并在网盘默认目录下新建一个名为“QQ聊天记录”的子文件夹。虽然很多网盘都有自动同步功能，但是对于保存QQ聊天记录网盘还是强烈建议使用Skydrive。因为即将发布的Win8，用户账户可以使用Windows Live账号，而且Win8内置Skydrive客户端，每次登录Win8后会自动同步Skydrive内容，这样以后Wn8普及后就可以实现聊天记录的自动漫游。

在家中和公司电脑上启动QQ2012，点击“菜单→设置→系统设置→文件管理”，个人文件夹选择“自定义”，点击“浏览”选择“C:\Users\yumufa\SkyDrive\QQ聊天记录”作为QQ个人文件目录（图9）。这样只要开机登录SkyDrive Explorer客户端，聊天记录就会自动同步到微软服务器。同样通过微软服务器，聊天记录会自动同步到公司电脑上，实现类似QQ会员享受的聊天记录漫游服务。


9

不过要注意的是，上述方法是将QQ整个个人文件夹内容全部同步到微软服务器，如果你的个人文件很多，每次同步时间可能较长，因此建议定期清空个人文件夹中不需要的文件，比如接收到的文件、照片、群表情图片。实际上QQ聊天记录只是QQ账号下的Msg2.0.db数据库文件，动手能力强的用户也可以在电脑上设置一个复制Msg2.0.db文件到Skydrive文件夹的关机脚本，然后在另外一台电脑上使用手动复制替换原来QQ个人文件夹下的Msg2.0.db文件，实现聊天记录的漫游。

小提示

利用网盘的同步更新功能，我们还可以实现很多配置的同步更新。比如可以将IE收藏夹C:\Users\yumufa\Favorites重新定向到Skydrive的保存目录，这样不管在哪台电脑上使用IE都可以同步更新收藏夹。同样的将用户桌面配置文件、应用程序配置文件、输入法的数据库、杀毒软件的病毒库定位到Skydrive的保存目录，则可以实现更多配置的同步更新。

任务计划+网盘
网盘变身远程控制利器

使用网盘：百度网盘

利用特性：选择性同步

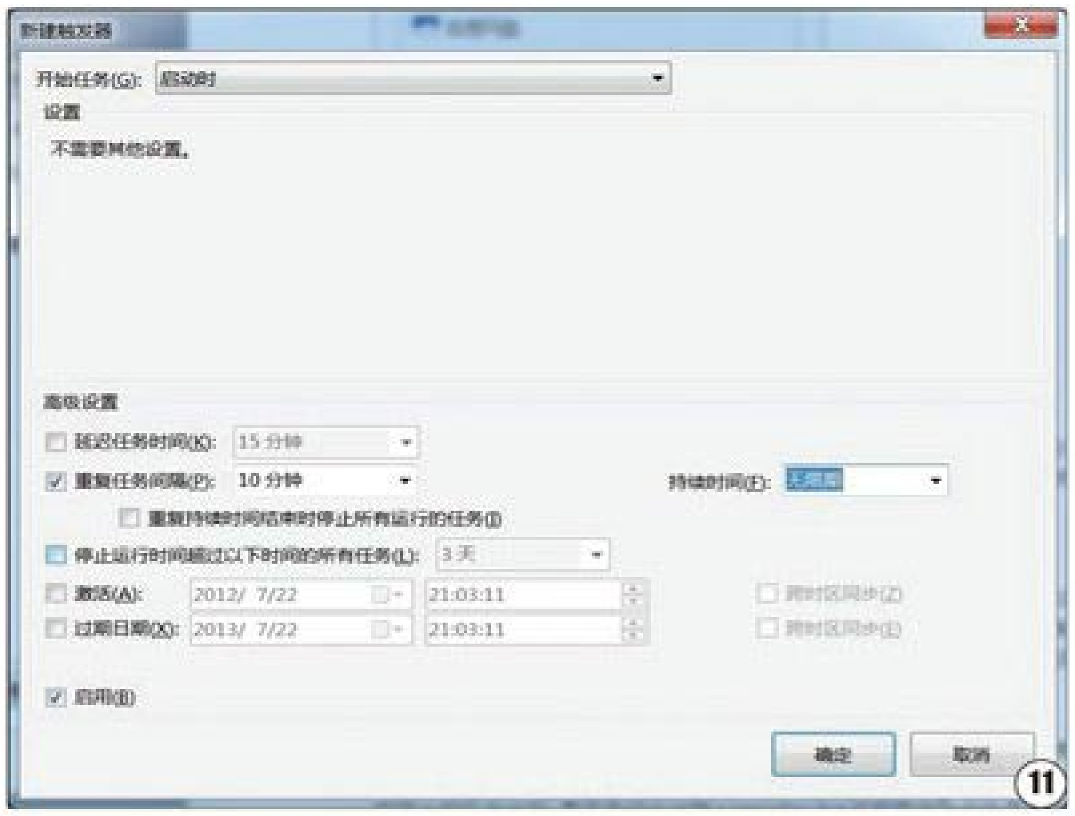
在日常工作中，我们经常需要用到远程控制，比如远程提取公司电脑上的文档、对异地好友的远程操作等。说到远程控制，很多朋友就会想到向日葵、网络人或者远程桌面等专业远程软件，虽然这些软件的功能强大，但是配置也复杂，还要涉及到内网、外网等专业术语，对用户电脑知识要求较高。其实对于只是执行一些简单远程控制，使用任务计划+百度网盘就足够了。比如很多朋友在上班时间总是担心家里孩子使用电脑太长时间，现在借助网盘就可以轻松实现远程关闭家中电脑。

首先在电脑上安装百度网盘客户端，启动后登录网盘，网盘目录默认为C:\Users\yumufa\Documents\百度网盘，按提示进入上述目录并在其下新建一个名为control子目录。在网盘客户端界面切换到“高级→选择性同步”，点击“选择”，然后在打开的窗口选择上述创建的子目录作为选择性同步目录，这样每次自动同步时只有该目录的文件会自动进行同步更新，可以加快远程控制的响应速度（图10）。

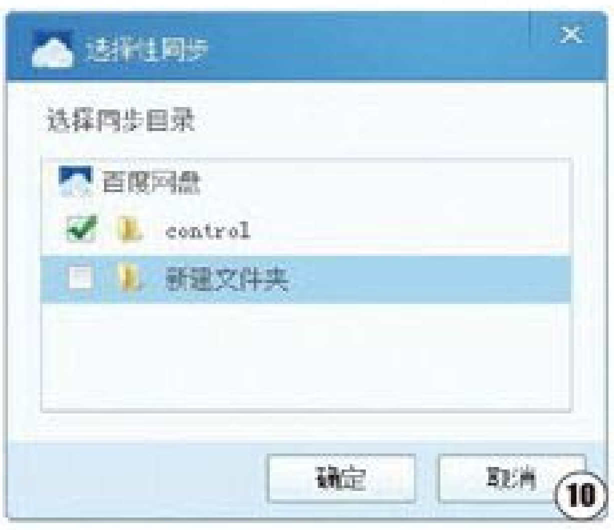
小提示

网盘的远程控制实际上是通过指定批处理的命令行完成的，因此只要远程操作能够借助命令行完成就可以实现远程控制。比如可以通过copy命令实现远程复制文件到网盘，通过regedit远程操作注册表，通过命令行进行杀毒等操作。大家可以举一反三利用网盘完成更多远程控制。此外，由于任务计划执行的只是批处理，因此我们可以不要更改任务计划的设置，只要编辑一个其他命令的批处理a.bat，即可让指定电脑执行不同的操作。

接着在家里电脑启动计划任务，新建一个触发器，开始任务设置为“每次启动时”，每隔10分钟运行一次任务计划，执行的程序是“C:\Users\yumufa\Documents\百度网盘\control\a.bat”，这样家里电脑每天开机后就会每隔10分钟运行一次a.bat批处理（图11）。



11



10

同上也在公司电脑上安装百度网盘客户端并设置同样的选择性同步，然后在“C:\Users\公司电脑账户\Documents\百度网盘\control”下保存一个a1.bat批处理，代码如下：

```
Shutdown –s –t 3
```

代码的含义是指定计算机在3秒后自动关机，由于公司电脑的上述目录会选择性同步到家中电脑（输入shutdown –a可以取消关机）。这样如果我们要控制家中电脑关机，只要在公司电脑上将a1.bat批处理更改为a.bat即可，这样家中电脑最多过10分钟就会自动执行关机指令，从而实现远程控制功能。如果要取消控制，则将a.bat更改为a1.bat，家中电脑由于找不到a.bat而不会自动关机。我们借助网盘，通过公司电脑更改文件名就可以轻松实现远程控制的开关。

百度网盘同样支持多终端、跨平台的访问，如果你不在办公室，则可以通过PPC、iPhone、Android、iPad等设备访问并更改网盘中的文件名，实现手机远程控制家中的电脑。如果你是在网吧，还可以直接登录百度网盘在线页面，在线对文件名进行编辑。

UC网盘+电脑客户端
网盘变身无线数据线

使用网盘：UC网盘

利用特性：UC网盘多设备访问

随着手机的普及和功能的日益丰富，我们经常需要在手机和电脑之间交换数据，比如需要将手机上拍摄的照片上传到电脑上，手机则要从电脑上获得下载的软件资源。常规的方法是在电脑上安装驱动，然后借助数据线和电脑连接进行数据的交换。不过很多小品牌的手机无法找到驱动，即使有驱动，很多时候我们也不会随身携带数据线，因此这种有线连接交换方式有很大的不足。无线连接大多又需要Wi-Fi和无线路由器的支持，其实现在很多网盘都可以通过手机访问，这样借助网盘，绝大多数的手机都可以实现和电脑之间的数据交换。由于大部分手机都会安装UC浏览器，UC浏览器集成的网盘是最适合的交换载体。

比如很多手机论坛资源大多使用RAR格式，手机访问论坛不方便，下载后将压缩资源解压也不方便。我们可

以先在电脑上下载手机所需的资源然后解压，接着在电脑上打开http://reg.uc.cn/ssowww/web/login.php，使用自己的UC账户登录后选择UC网盘即可进入。进入网盘后点击“新建目录”，建立一个资料交换新目录“手机软件”，然后将所有需要交换的软件全部上传到该目录（图12）。



12

在手机上启动UC浏览器，依次切换到“应用中心→UC网盘”，登录网盘后即可展开“我的文件→手机软件”，选择需要下载到手机上的软件，即可使用UC自带的下载软件将资源从网盘转移到手机上。对于支持Wi-Fi连接的手机，手机接上Wi-Fi网络后，点击文件下方的“下载”按钮可以更快速地完成数据的下载交换（图13）。



13

网盘+离线下载 网盘变身热门资源中转库

使用网盘：百度网盘

利用特性：离线下载

作为韩剧发烧友，只要网络上一有新的韩剧发布，小王几乎都是第一时间将其下载到自己的硬盘保存。不过这些影视作品毕竟体型庞大，小王家2M的ADSL“小水管”下载起来非常吃力，而这些热门的影视资源由于各种原因的限制，经常发布没几天就会被删除，这让小王很是苦恼，很多电影经常只下载到一部分。现在利用百度网盘的离线下载功能，小王在上班时间发现新片源后就可以第一时间将资源转移到自己的百度网盘。

登录自己的百度网盘后，点击“离线下载→新建离线下载任务”，然后在弹出的窗口输入影片具体下载地址即可（图14）。



14

由于是离线下载，资源实际上是从原来服务器转移到百度网盘服务器上，下载的速度很快（资源实际上只是在线转移一下保存目录），小王到家后再登录自己的百度网盘，离线下载的文件会自动列在我的文件目录下，只要选择相应的资源从网盘下载到本地电脑即可。由于资源已经保存在自己的网盘，以后下载就再也不怕发布者删除资源了。

小提示

UC手机浏览器也提供类似的离线下载功能，启动UC浏览后单击下载资源，此时会弹出UC下载提示窗口，按提示选择“离线下载”，接着即可选择保存到UC网盘还是中转站（普通用户容量1GB），同时在UC下载任务列表开始启动离线下载（图15）。



15

prayaya v3+酷盘 网盘变身移动办公利器

使用网盘：酷盘

利用特性：目录同步更新

作为公司的销售主管，小王经常要在不同的地方使用电脑，有时候是在家里加班赶制文档，有时候则在公司查看销售合同。由于每个地方电脑环境都不同，因此小王使用的是移动办公系统PrayayaV3，现在结合酷盘的同步功能，小王不管在哪里使用电脑都可以拥有自己的桌面配置和软件，办公效率提高了不少。

首先在家中和公司电脑上都安装PrayayaV3，默认安装位置都选择D:\Prayaya，启动PrayayaV3后在这里保存自己常用的文档和软件。继续在家中和公司电脑上都安装酷盘客户端，在选择酷盘位置时，点击“浏览”选择D:\Prayaya（图16）。



16

由于PrayayaV3的所有配置（包括桌面和软件）均保存在默认目录，这个目录也是酷盘自动同步目录。因此通过上述的设置后，不管是在家里还是公司电脑上运行PrayayaV3，酷盘都会自动将文件同步。小王每次需要启动PrayayaV3进入桌面时，只要等待酷盘将所有文件同步成功后，即可在任何地方都是用同一套的PrayayaV3配置文件（图17）。



17

洽博 xit@cfan.com.cn

网盘+HTML 网盘变身个人博客

使用网盘：Dropbox

利用特性：网盘公共文件夹，支持HTML语言并可以绑定域名

几乎每个网虫都有自己的博客，很多朋友在自己的博客撰写大量的生活笔记。博客已经成为很多朋友的个人网上家园，不过是不是很多朋友也为不稳定的博客困扰，很多博客服务商今天还一切正常，第二天就无法访问，造成自己大量的个人数据丢失。何不借助Dropbox网盘，将博客、个人主页建在自己的硬盘上，数据备份在Dropbox网盘上，这样辛苦撰写的文章就再也不会丢失了，而且朋友也可以进行在线访问。

首先安装Dropbox的客户端，成功安装后在网盘默认目录C:\Users\yumufa\Dropbox下会自动生成一个Public子目录，在这个文件夹中添加的文件，网络上任何人都可以访问到，只要他们有一个链接指向该文件。可以把所有的HTML、JAVASCRIPT、CSS和图像文件放到这个文件夹中，定向到你的域名，本地博客就建立了。由于搭建网站需要大量的素材，因此最简单的方法是将资源类博客网站保存到Public子目录，然后稍加编辑即可。这里以保存新浪博客文章为例。

第1步：登录自己的新浪博客，然后点击IE浏览器的“文件→另存为”，将页面保存在C:\Users\yumufa\Dropbox\Public，文件名为index，保存类型选择“网页，全部（*.htm，*.html）”，把这个作为本地博客的基本框架文件（图18）。



18

第2步：依次打开博客文章，将所有文章也全部保存在Dropbox的Public目录下，这些保存的文件会全部自动同步到Dropbox服务器上。接下来对index.html首页文件进行编辑，将首页链接全部指向Dropbox网盘对应目录即可。

第3步：这里以编辑“开博啦”这篇文章为例。打开https://www.dropbox.com访问Dropbox网盘，接着展开public目录，打开上述保存的博客文件目录，找到“开博啦”这篇博客文章，右击选择copy public link，在弹出的窗口复制文章的在线地址，可以看到该文件地址是指向网盘的某个位置的（图19）。



19

第4步：使用记事本打开Public下的index.html首页文件，通过搜索功能可以看到原来“开博啦”这篇文章指向的链接是新浪的http://blog.sina.com.cn/s/blog_55630c9e010008gn.html。

第5步：由于上述文章链接页面实际上是保存在Dropxbox网盘（同时在本地电脑也有同步备份），因此现在我们只要将这个链接指向到上述网盘的具体位置即可，这样访问用户再次点击这个链接时，打开的就是网盘上保存的链接页面，从而实现将网盘变身本地博客的功效。当然原来的首页链接还有许多需要修改的地方，我们只要一一进行修改即可。

第6步：完成所有链接的修改后，同上进入Dropbox网盘获得index.html的在线链接地址，有域名的用户将这个地址和域名绑定，没有域名的用户则可以使用短网址服务。以后自己或者其他来访者只要打开指定网址就可以访问我们的本地博客了。以后需要发布博客文章时，我们只要将文章放置在C:\Users\yumufa\Dropbox\Public下，然后在首页文件添加一个指向链接即可。

扩容无极限 邮箱变身网盘

使用网盘：常见邮箱

利用特性：邮箱空间变身网盘

现在很多网盘都有容量的限制，扩容需要这个条件那个条件的，而且很多网盘服务还不稳定，很多网盘服务说关就关。因此很多朋友在为自己的网盘容量不够发愁，又在为保存在网盘里的文件安全担心。不过免费的邮箱申请倒是非常简单，而且邮箱的容量也不小，何不将这些邮箱变为网盘？借助“海存网盘”可以将常见邮箱变为网盘。

海存网盘安装后启动，按提示输入自己邮箱的账号和密码，成功登录后就可以看到一个类似资源管理器的邮箱网盘窗口了。我们可以像在资源管理器中的操作一样，在这个网盘里新建文件夹、上传或者删除文件。

在邮箱网盘上传的文件会作为附件保存在你的邮箱中。比如在邮箱网盘新建文件夹，进入邮箱的收件箱，可以看到一封主题为haicun[f38072\新建文件夹]的新邮件，保存在其下的文件则作为附件保存。CF

小提示

海存支持常见的163、QQ、Sohu等邮箱作为网盘，启动海存后只要输入不同邮箱的账户和密码即可进入不同邮箱网盘。由于文件是作为邮件附件保存，因此对于那些经常发送邮件给对方，对方却总收不到附件（或丢失）的用户，我们还可以在海存中直接将文件拖到邮箱网盘，实现邮件附件的发送。

事件


联想集团CEO兼董事长杨元庆


当当阅读器"都看"

Windows 8 10月26日发布

7月19日消息，微软Windows部门总裁史蒂芬·斯诺夫斯基在公司年度销售会议上宣布，下一代操作系统Windows 8将于10月26日正式发售。微软表示，这个新的操作系统是微软对Windows的全面改革，旨在同时用于传统台式机和平板电脑。

北京加速光纤宽带提速

7月23日，"北京市光纤宽带普及提速工程试点工作启动会"召开。会议表示，要在今年底实现20M全覆盖，新增光纤覆盖家庭超过100万户。一同发布的还有首批400个试点小区名单。北京市政府副秘书长戴卫表示，这只是第一批，以后还有后续批次发布。

北京市通信管理局副局长张晋红表示，电信企业要实行免费光纤到户改造，为用户更换终端接入设备，不得对用户收取费用。光纤到户升级改造完成后，原有2M及以下宽带用户在不增加资费前提下提速至10M，原有4M及以上用户在不增加资费前提下提速至20M。

深圳唯冠因拒付律师费遭起诉

7月23日，为深圳唯冠代理iPad在华商标一案的国浩律师事务所将深圳唯冠告上法庭，要求深圳唯冠支付240万美元（约合人民币1500万元）的律师费用。

7月初，因为iPad在华商标归属权，苹果支付6000万美元与深圳唯冠和解。不过，为深圳唯冠代理该案件的国浩律师事务所称，截至目前并未收到此前委托合同中约定的律师费用，而多次要求深圳唯冠支付相关费用，却都遭到拒绝。

杨元庆自掏1910万奖励员工

7月初，大量联想集团基层员工意外获得一笔近2000元的"元庆特别奖"。这是联想集团CEO兼董事长杨元庆从自己的奖金中拿出300万美元（约合人民币1910万元），奖励近1万名基层员工。

杨元庆去年的薪酬达到了创纪录的1421.8万美元，约合9050万元人民币，成为内地"打工皇帝"。

当当发布阅读器"都看"

7月25日上午，当当网正式发布电子阅读器，定名为"都看Doucon"，可直接通过3G或Wi-Fi在书城购买电子书，首批1万台预售价499元。从参数配置上来说，目前"都看"采用6英寸16灰阶电子墨水屏，支持目前主流的PDF、EPUB、HTML、TXT等电子书格式，并具备光学手指鼠标控制、红外感应翻页、语音输入功能。

朝鲜近2万名科技人才入华

明年之前，朝鲜将有12万名朝鲜产业工人以"产业研修生"的身份来到中国工作，其中包括1万~2万名计算机和信息技术专业人才。这些朝鲜工人将被统一管理，朝方要求工人必须在同一车间工作，不出厂门，不与中国人交往。

此次输送到中国的朝鲜劳动者的月薪根据从事行业不同，为200~300美元（约合人民币1300元到1900元）。消息称，朝鲜劳工都是由政府机构集体外派，工资中的60%归组织，40%由中方用工企业发给朝鲜工人。

不过，由于审批非常严苛，雇用朝鲜劳工难度很大。

新闻报

声音



斯蒂芬·埃洛普

PDF格式是“文档的坟墓”

——在探讨下一代Office的时候，微软Office部门总经理Chris Pratley发出了他的抱怨：“PDF堪称文档的坟墓。一旦什么东西做成PDF，可以说就像是数据住进了蟑螂汽车旅馆。

之所以说这些是因为Office 2013新引入的PDF Reflow功能。这位总经理接着说：“现在它是一份Word文档，不是Word文档的图像，不是字母向词语的愚蠢翻译，而是实实在在的Word架构。”

当摩托罗拉推出翻盖式手机时，我们在美国市场上的份额曾大幅下滑，因为当时我们没有那种手机。在很多年时间里，我们都一直未能在印度市场上追随双卡手机的强劲趋势。然后，我们在触摸屏手机领域中又无所作为，觉得只要我们不去做触摸屏手机，那么就没人会做。

——48岁的斯蒂芬·埃洛普接受了《华尔街日报》的采访时，阐述了他在接手这家芬兰公司时所遇到的问题——因为保守僵化，一次又一次地错过手机变革的机遇。

我不知道这算不算是一种赞美。但是，我们是有毅力、有耐性的。

——7月初，在微软全球合作伙伴大会上，记者提问到：“人们常说，微软通常在一款产品的前两个版本上摔跟头，然后在第三个版本上获得成功。”面对对Win8的质疑，CEO史蒂夫·鲍尔默如此回答。并强调微软通过Windows 8对未来做出了更大胆的赌注，比大多数大公司均大。

我完全了解玩家对离线畅玩《暗黑破坏神III》的渴望，然而，《暗黑破坏神III》从一开始就是设计成一款能够和朋友一同享受的游戏，而保持连线需求对我们来说是支持这个设计最好的方式。

亚洲玩家则于游戏上市前几周，因为资料库异常而有特别不好的游戏体验，主要是因为我们低估需求、伺服器容量不足所造成。

——针对《暗黑破坏神III》的频繁掉线，暴雪CEO Mike Morhaime进行了道歉，同时解释这款游戏为什么一定要强制在线的原因。

早在1991年，公司就已经发明了可用于现今智能手机的移动通话技术。而iPhone在16年之后才面世，如果苹果没有抄袭三星的技术，甚至连一部iPhone都卖不出。

——针对苹果频繁对三星发起的抄袭诉讼，三星指出苹果才是真正抄袭的一方。

传言（绝非空穴来风）

网易手机项目已停

网易CEO丁磊今日在杭州与媒体见面时，对网易手机一事的进展，首次避而不谈未予回应。而7月早些时候，内部人士透露该项目已告停止。此外，丁磊也表示目前移动互联网的商业空间尚不明朗。

华为与360特供机或将“流产”

消息称，华为终端公司将在8月中旬正式对外发布“闪耀”手机，但并非此前所说的360“特供机”，而是作为华为自身战略产品的发布。

据悉，华为和360的合作曾在华为内部被“叫停”。知情人士透露，首先是对合作方身份的质疑，部分华为人认为360在业界名声很差，在华为手机急需提升国际品牌的阶段与其合作，将会受其影响；其次，从公开合作之后，360一门心思借着与华为合作特供机打压小米手机，并未对华为的互联网营销产生实质性帮助，华为内部员工甚至感慨这次合作是个败笔。

小米2代真容曝光

近期国内有消息称，一位自称小米内部的工作人员主动放出了几张小米2代的真机，从曝光的图片上来看，其外形与小米1代基本保持一致，只是要比M1略长。

与之前传闻相同的是，这位所谓小米内部人士还透露，小米2代将会配备4.3英寸的720p触摸屏，同时搭载高通APQ8064四核处理器（A15架构、28纳米工艺、最高主频2.5GHz），并具备一颗800万像素的背照式摄像头，电池容量为2150mAh，其零售价目前暂定为2499元。

新技术（匪夷所思的科技）

用眼球写字的新仪器

法国视觉研究专家珍·洛朗索发明了一套系统，让人类可以借助眼球的移动在电脑屏幕上面进行书写。这项发明可以极大地帮助严重残疾人士更加自由地交流。

这套系统可以根据眼球的平稳移动生成信号，进而在电脑屏幕上进行书写、绘画或者签名。研究中，测试者要带上红外摄像仪，将眼球的运动传递到屏幕上。洛朗索博士透露，虽然该研究项目只是取得了初步的成功，但是只要接受3到5次的训练（每次训练30分钟），人们就可以借助该技术每分钟在电脑屏幕上书写20到30个字符。

爱立信Connected Me让人体成为网络

上月，爱立信发布了人体通信技术“Connected Me”，可将人体作为通信网络的一部分使用。这项技术可向体内输入微弱的电信号，从而实现6至10Mbps的通信。当一只手拿手机，另一只手放在另一个设备上，人体就能即时、高速收发信息。

目前，“Connected Me”已经成功用于演示的案例包括：智能手机的流媒体音乐传输、手机拍摄的照片传输、从设备上获取网页链接，以及触摸门把手就可开启门禁。

俄富豪欲将人脑植入机器变永生

据英国《每日邮报》网站报道，31岁的俄罗斯传媒业大亨德米特里·伊茨科夫开启了一项名为“阿凡达”的高科技研究项目，旨在把人脑思维移植进机器人体内，从而实现“长生不老”。现已聘请了30位科学家参与一项计划，旨在未来10年内将人类大脑移植到机器人体中。

要让移植到机器人身上的人脑保持存活和思考状态，科学家需要在机器人“化身”身上创造适合大脑生存的精确环境，包括向大脑提供足够的营养和氧气等。

生活

每日观看显示屏不要超2小时

据国外媒体报道，美国卫生及公共服务部建议人每天观看计算机显示器、电视等显示屏的时间不要超过2小时。

卫生机构A Healthier Michigan指出，当用户长时间盯着显示屏看时，眼睛中的肌肉处于紧张状态，造成眼睛疲劳、视力模糊、头痛、注意力不集中等电脑视觉综合症。正常情况下人每分钟眨眼12至15次，当盯着显示屏看时，眨眼次数会减少到每分钟4至5次，造成眼睛干涩和发痒。

手机恐慌症

手机恐慌症，意指人在失去手机通信的情况下表现出的焦虑情绪，该病在2008年于英国确立，当时Yougov公司调查发现2/3的英国人都有这项症状。

近期美国T-Mobile也做了一项类似的调查，研究美国人的手机分离焦虑到底有多严重，结果如下，如果可以选择的话，美国人愿意拿什么事情跟忘记带手机出门交换：29%的美国人选择忘记带现金，25%选择忘记带信用卡，甚至有11%的手机重度使用者选择宁可忘记穿裤子出门！（这什么奇怪的选项啊？）

将近一半的美国人，一个小时没有手机就会忍不住开始想念它，但是男人认为他们比女人更不受手机影响，他们要到两小时之后才会开始有感觉。

劝君莫做“微博控”

随着微博的日益火爆，越来越多的人见面就聊起微博。一大批着迷者没日没夜地上微博，一上就是几个小时甚至是十几个小时，怎样才算是“微博控”呢？人们列出了如下种种症状：

1. 一天不上微博就会觉得心里空落落的；2. 开电脑第一件事就是上微博；3. 每天发10条以上的微博；4. 花钱购买“粉丝”；5. 毫无理由地不停刷新微博界面；6. 每天玩微博的时间超过6小时。

如果答案全部为“是”，那么请小心，你已经被微博控制，成为“微博控”了。

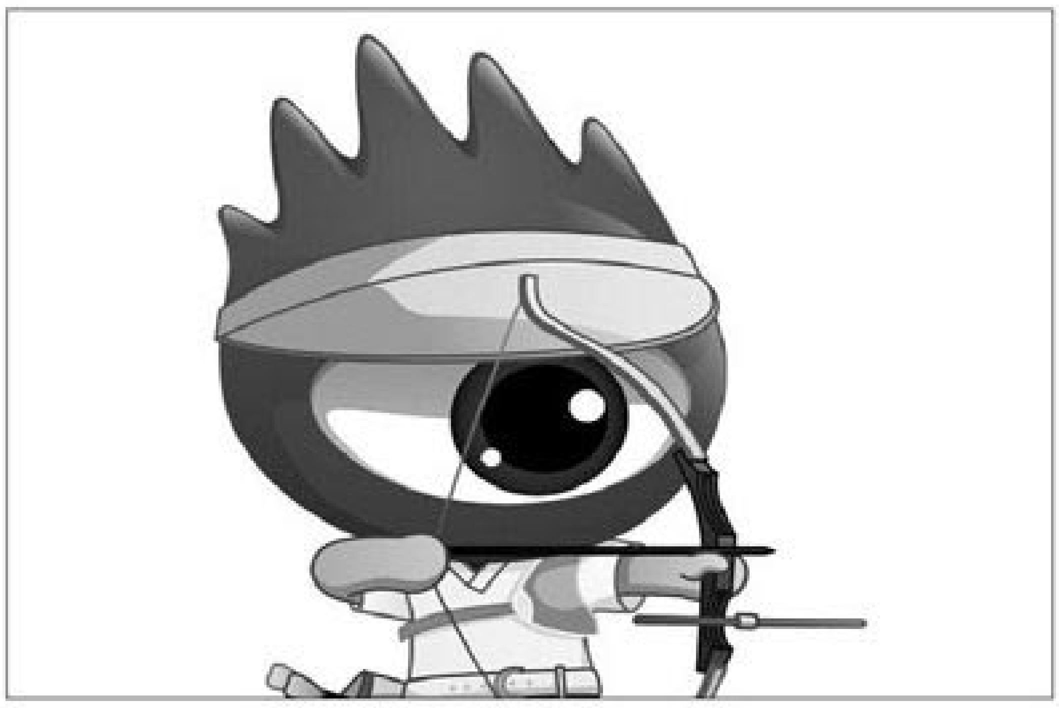
有趣的是，以前一些网络成瘾者大多是青少年，而在“微博控”的群体中，唱主角的却是成年人，对微博过度依赖的人，现实中的人际关系可能疏离、冷漠，在微博上却可以寻找到信任、分享和成就感。专家认为，微博不仅满足了这部分人群交流的需求，也补偿了他们情感的缺失。

头版

草根大号们的微博江湖

近来草根大号们遭到新浪的禁言甚至是封号，这是出于对新浪微博自身商业化的考虑呢，还是别的原因？

文 | 沧海



7月底，素有“大嘴”之称的地产界大亨任志强因为在新浪微博上发言不慎被禁言一天。第二天，任志强在自己的腾讯微博上发了一条微博，内容就三个字：“已注册”。虽然这几个字的意义有些含混不清，但许多网友愿意将其理解为“任志强已将自己的微博从新浪转战到腾讯”，他们发出评论：“解放区的天”、“欢迎从‘白区’转战‘苏区’”……

任志强遭禁言的时间是在新浪微博宣布商业化后的两三个月后，这段时间，新浪对于微博的管制越来越严，连任志强这样的名人大号也在管理之列，而那些随着新浪微博成长起来的“草根大号”们更是体会到了被管制的压力。

恶意公关

短短两年，新浪微博取得了快速发展，俨然一架“航空母舰”，其平台上快速分化为几股力量：千千万万的小号、媒体机构、企业官方微博和草根大号。

小号的影响力小，而媒体机构和企业官方微博因为需要得到新浪方面的官方认证，在发言上会相对负责，但是草根大号们就不一样了，他们的转载量动辄上千，它的杀伤力到底有多大呢？

年初，一条美汁源含农药多菌灵的微博由草根大号“广州折扣精选”发布，该微博引用专家的观点，称食用多菌灵将对人类大脑产生严重影响。

短时间内，“深圳折扣精选”、“上海折扣精选”、“淘宝控”等十余个大号纷纷转载，这条微博的转发量直达两万多条，一时成为热门话题。

“取得这样的效果，也吓到我们。”“广州折扣精选”的负责人刘辉向媒体表示，他同时告诉媒体，这条微博的针对目标是可口可乐公司，雇用他们发布微博的人便是可口可乐方的竞争对手，“只要美汁源的市场份额下去了，对方的市场份额就会上升。”

这样的案例在公关界被界定为“恶意公关”，许多企业“躺着中枪”，一般运作方法是找像刘辉这样手里有许多大号的人，由一个大号发布消息，其他大号进行转发，恶意扩散。

“便宜、隐蔽、效果立竿见影”是企业将草根大号选作“打手”的动机。而对于刘辉这样的草根大号来说，参与发布谣言和转发有一笔不小的收益。

业内人士告诉本刊记者，现在的“市场行情”是，草根大号们转发一条微博的收费300~800元不等，原创发布价格更高，“涉及食品安全的微博收费提高三成。”

在这个行当里，像“广州折扣精选”这样的草根大号根本不算什么，提及草根大号必定会想到“冷笑话精选”。但到现在为止，“冷笑话精选”的口碑还是相对较好的，因为它很少参与这种“恶意公关”的行为。

草根崛起

2009年10月23日，经过一段时间的观望后，85后伊光旭同时在新浪和腾讯上注册了微博，取名为“冷笑话精选”。这一天，他在新浪上发布了四条微博。

这位在大学期间就执着于创业的年轻人固执地认为：“互联网发展晚期，笑话网站流量很大；豆瓣上，笑话类的小组也做得很好。”他相信“历史会在新浪微博上重演”。

玩域名出身的他特地注册了10个跟笑话相关的微博账号，发扬搬运工的精神，从各大笑话网站间接取材，编成140个字的“微博体”发到新浪微博上，一周后他觉察，“冷笑话精选”账号最能吸收粉丝，遂将其作为主打，粉

短短两年，新浪微博取得了快速发展，俨然一架“航空母舰”，其平台上快速分化为几股力量：千千万万的小号、媒体机构、企业官方微博和草根大号。

丝的发展速度很快。

但这时，他最想做的事情还是投资域名，当他看中一个不错的域名时，就想问问有经验的人，此时，“冷笑话精选”的粉丝中有许多著名企业家，伊光旭开始给他们发私信。

一个叫蔡文胜的人给了他回复，并把自己的6位数QQ号给了伊光旭。毫无疑问，伊光旭被这个“大叔级”的QQ号蒙住了：他没想到这个超级天使还在使用QQ，更没想到他会把这么私密的沟通工具告诉自己。

很快，伊光旭从南京出差到北京，见了蔡文胜，两人聊得很好。再次见面是在福建，这次，蔡文胜决定投资伊光旭。

在福建，“我讲微博的趋势在哪里，未来的价值是什么，一般我跟别人讲90%，对方还很难明白，但蔡文胜听到40%就全懂了，这是他的厉害之处。”伊光旭回忆说。

确定投资之后，蔡文胜强烈建议伊光旭从南京搬到厦门，能够回到福建家乡创业，伊光旭求之不得。老规矩，蔡文胜在最短时间内把钱打给了他。

蔡文胜在中国的另一重身份是“站长之王”、“著名天使投资人”，在新浪开通微博后没多久，蔡文胜成为最早玩微博的一批人。当他注册了微博账号后没多久，便发现自己的粉丝数增长迅猛，自己感觉到这个平台的力量。

于是蔡文胜总结了一段至今仍是微博界捧为经典的话：“粉丝一百人，你基本上是在自言自语；粉丝到了一千的时候，基本上你已经有了一定的影响力；粉丝到了一万，你是个小型媒体；到了十万，你是大型杂志，都市报级别。”

投资了冷笑话精选后，蔡文胜接着投资别的微博大号。现在的新浪微博平台上，排名前50位的草根大号中，有25个是蔡文胜投资的。剩下的25个草根大号又是什么情况呢?

三足鼎立

就在伊光旭注册新浪微博前不久，新浪微博邀请了两个人来试用：杜子健和酒红冰蓝，前者常年泡天涯，后者却在玩论坛，谁也没料到，他们会是未来新浪微博上有影响的草根大号。

杜子健现在的名衔是“微博教父”。在新浪上安家一个月后，杜子健开始重视这个平台，他觉得“这个新鲜的玩意儿将会为自己带来不菲的收入”，于是将自己的“选美公司”转行为“微博营销公司”，之前的员工仅有12名留下。带着这12名员工，杜子健开始养大号，并且较早提出了“微博营销”的概念。

那时杜子健并没有业务和客户，但他认识到，把账号养大是能赢利的。

除了自己培养，杜子健还开始买账号。2010年4月，杜子建收买了第一个草根微博账号：那时排名前五、具有十几万粉丝的微博被他连人带号“一锅端”——账号买断，人进入公司劳动。

杜子健的买号行为直到得到天使投资人薛蛮子的投资后变得疯狂。2010年12月，薛蛮子拉上蓝色光标对杜子健投资，双方各出资250万元认购杜子建的华艺全部股权的24.5%。此外，蓝色光标自己750多个客户的微博需求全部交由杜子建的公司打理。

目前，新浪微博上排名前50的草根大号中，有15个是杜子健的，而当初他收购这些草根账号时的价格为6万元，杜子健觉得这个投资很值，未来这些大号们的价钱远远超过这6万元。

而另一个草根大号酒红冰蓝经历了与杜子健和伊光旭一样的故事，“精选语录”、“星座小巫”是他的范围，酒红冰蓝手里的微博主要针对女性、瘦身、时髦、旅游、汽车、数码、雇佣等潜力壮大的行业。目前，他没有风险投资，但靠转发，酒红冰蓝尝到了收益的甜头。

尾声

2012年7月的某天，“冷笑话精选”的粉丝在新浪微博上达到900万。当天，“冷笑话精选”转发广告仅为8条，而这一天发的微博数量是115条。

对于草根大号们而言，“因为广告过多的话，会随时遭到新浪微博的禁言，甚至封号。”2012年3月初，新浪大范围对微博进行“扫粉”（移除僵尸粉），重点对象就是草根大号。在这次行动中，草根大号的掉粉率基本在10%以上，多的在30%到40%以上。

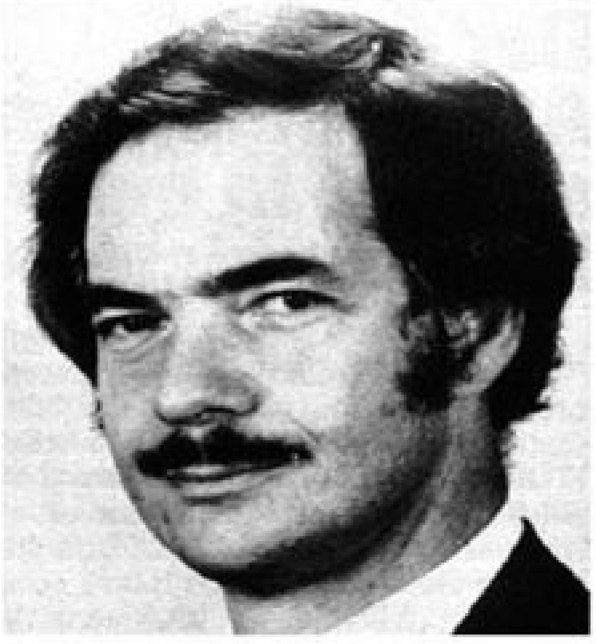
经历这场扫荡后，“冷笑话精选”、“微博搞笑排行榜”等草根大号开始对广告慎重。

2012年4月，新浪微博开始全面启动商业化。与草根大号们赚钱正酣的情形相比，新浪微博迟迟未能赢利。自那以后，新浪微博上的草根大号们结束了无拘无束的日子。CF

争议世上第一台便携式电脑

自电子计算机诞生后，人类对于电脑的轻便、便携和性能的完美结合进行了无数次的摸索，直到1985年，东芝生产出了T1000计算机，奠定了今日笔记本电脑的雏形。

文 | 一侃人


便携式电脑之父亚当·奥斯本

众所周知，早期的电子计算机非常笨重、庞大，如本栏目不止一次提到的“爱尼亚克”，占地170多平米。计算能力虽然在当时首屈一指，但无法与现在任何一台计算机相提并论。高速和轻巧，一直是计算机科技发展的目标，而便携式电脑，美国人称为Laptop（膝上计算机），其精髓在于轻巧。它的出现，真正实现了人类关于电子计算机可以随身便携的梦想。

1985年，东芝公司生产出了T1000计算机，这是一台和现代笔记本接近的便携式计算机，性能良好，它的出现具有里程碑意义。与1985年后笔记本市场的精彩相比，1985年前的笔记本电脑丝毫不逊色，区别在于前者是商业竞争，后者是人类对于计算机轻巧、便携和性能完美结合的体现。

争议

1979年至1984年间，计算机科技领域开始有了便携式电脑的雏形。

早期人们对于便携式电脑的尝试，粗略来说可以分为两种类型：一类是主要着眼于重量，为了轻巧便携而采用较低的配置，取得较轻的重量，并不追求性能上的突破，这类便携式电脑的显示屏一般采用液晶；另一类则是追求性能的便携式电脑，它们一般功能强大，配置较高，采用CRT显示器，外观不灵巧而多数呈皮箱状，稍嫌笨重。

那时的便携式电脑雏形已经形成，但是它的体态还显得有些臃肿有些粗笨，所以当时的人们难以培育出足够的想象力，把它与轻巧便携的笔记本联系在一起，也不敢命名为“笔记本电脑”。人们只称其为便携式计算机，或者膝上计算机。要知道，当时的便携式电脑十分昂贵，它们只是百万富翁、公司老板和政府高管的时髦用品，平常人家根本无法想象能拥有一款Laptop。

但和许多伟大的发明一样，关于谁最早出第一台便携式电脑这个问题，在业内一直存在着争论，一直以来，人们很难确定究竟哪一个计算机才是世上第一台便携式电脑。历史学家们从来都没能就这个问题达成共识。但是所有这些，并不影响我们对便携式电脑诞生的历史回顾。

Grid Compass1109的里程碑

1979年，Grid Compass1109问世，这是人类有史以来对于便携式计算机制作的一次尝试。这台电脑是英国人威廉·莫格里奇为Grid系统公司设计的。

型号为Grid Compass 1109的电脑拥有与现代笔记本电脑几乎相同的外观，可以向上翻起的顶盖上安装了一块液晶显示器，键盘安装在屏幕前方，而在键盘与屏幕后方是安装机器内部组件的位置。一切的一切，都与现代的笔记本如此相似。

据说这款便携式电脑时人类历史上首次根据海洋中的扇贝进行仿真制造而成的，它对于贝壳的模仿如此成功，以至于现在的笔记本电脑沿用至今。

威廉·莫格里奇，英国人，他是现今世界知名的工业设计师，著有《为互动设计》（Designing Interactions）一书，该书在2006年被美国《商业周刊》列为2006年世界最重要的10本设计书之一。

在参与Grid Compass 1109的设计之前，他只是个默默无闻的小设计师，当时他也是Grid系统公司的一名员工。作为一名普通的工业设计师，多少带着点该行业从业人员所特有的对现实世界的置若罔闻。不过，自从参与了Grid Compass 1109的设计后，他便洞察到一个惊人的商业秘密：人与机器之间，可以通过交互来产生真实的快乐。此后，莫格里奇便脱胎换骨，成了交互设计这门新学科最重要的倡导者，毕生都在研究电子产品的交互式设计。

只可惜，Grid Compass 1109诞生后，只用于美国航空航天局的航天飞机项目中，一般民众是无法享用它的。它的金属镁压膜外壳上采用了一个能折叠的电致发光显示屏，有340KB容量的磁泡存储器。在当时，它的重量只是其竞争对手的五分之一。Grid Compass电脑可通过通用接口总线系统的标准连接周边设备，还可以外置磁盘驱动器。Grid Compass电脑完全手工制造，当年的售价为8000美元。

这台采用20世纪最新设计的Grid

但和许多伟大的发明一样，关于谁最早出第一台便携式电脑这个问题，在业内一直存在着争论，一直以来，人们很难确定究竟哪一个计算机才是世上第一台便携式电脑。

Compass1109电脑，其功能的确是当时的民用便携式电脑无法比拟的。即使不称其为第一台便携式电脑，也可以认为它是人类有史以来对研制便携式电脑的首次尝试。

便携式电脑之父

1981年4月，Obsorne公司发布了一款名叫Obsorne1的便携式电脑。大多数史学家认为，第一台真正意义上的便携式电脑应该让位给Obsorne1计算机，它的发明者是亚当·奥斯本，他因此被称为“便携式电脑之父”。

亚当·奥斯本1939年生于泰国的一个英国人家庭中，他儿时的大多数日子在印度度过，但接受的是英国的教育和英国的生活方式。他从小就是一个不安分的人，东西方文化的共同熏陶注定了他就是一个另类。

从英国伯明翰大学的化工专业毕业后，奥斯本觉得他真正的用武之地不在英国，1961年，奥斯本来到美国纽约。但没过多久，他便对朝九晚五的打工生活厌恶了。他毅然辞职，在美国特拉华大学继续深造。从那时起，他开始系统地学习和研究计算机技术，到1968年获得博士学位时，他已是小有名气的计算机技术专家。

1970年前后，一股计算机创业的热潮开始席卷美国，大大小小的技术公司纷纷来到硅谷安营扎寨。受到感染的奥斯本认为专门为这些公司撰写技术资料应该是一门不错的生意，于是他成立了一家名叫Obsorne的联合公司。英特尔的第一个微处理器芯片Intel4004的说明书和相关技术文章正是出自该公司。在随后的五年里，奥斯本共出版了40多部技术书籍，其中有12部是他亲自撰写的。

奥斯本有一个梦想，那就是希望计算机能随身携带，能够放在飞机座位下，能够掉在地上不坏，能够兼容大量软件，还能大批量制造。然而，当时并没有多少人在意他的梦想，他就得自己动手。

一次偶然的机会，奥斯本本人参观了施乐的Palo Alto中心。在20世纪70年代，施乐公司Palo Alto研究中心的Alan Kay设想制造一种体积与笔记本差不多大小的无线便携计算机。他将这种设备称作Dynabook。只可惜Dynabook永远都停留在草图和纸板模型中，但是它开创了制造真正便携计算机的先河。

奥斯本参观完Palo Alto中心后，受到极大的启发，他感觉一个更大的市场正在等待他。于是在1979年，他把Obsorne联合公司以近1000万美元的价格卖掉，然后成立了Obsorne电脑公司正式进入计算机市场。他提出设计一种能方便用户随身携带的计算机产品—— 便携式电脑，要求这种产品一定要轻便小巧、价格低廉、结实耐用，并且还要能运行常用的电子表格和文字处理软件。当时这个思路很新颖，很多公司都没有想到。

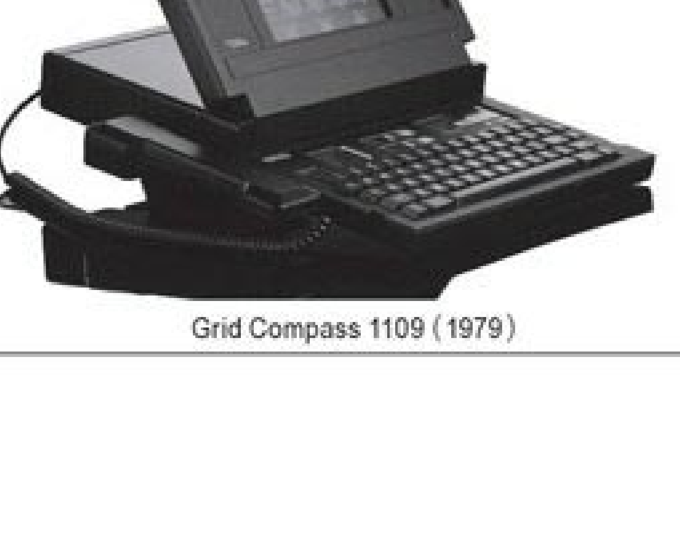
1981年4月，奥斯本将Obsorne1计算机带给了世界。这是第一个在商业上大获成功的便携式计算机。它与以前的计算机全然不同，开创性地捆绑了各种软件。这台拥有Z80处理器、64KB内存、两个5.25英寸软驱和100KB硬盘的电脑，总重量只有24磅左右。奥斯本把Obsorne1计算机定价在1795美元。

Obsorne1一上市便引起了轰动，订单源源不断，以平均每月1万台的速度迅速占领市场。一年后，Obsorne电脑公司的销售额达到7000万美元，到1983年，该公司收入已达到上亿美元。

然而，好景不长，无数个公司开始蜂拥而入，蚕食这块市场。便携式计算机的竞争变得异常激烈。Obsorne电脑公司由于在兼容性和质量上的严重失误致使自己的生意一路滑坡。这时，IBM、惠普、康柏借机重夺市场。不久，奥斯本公司宣布倒闭。

在1985年之前，诸如Obsorne1、Grid Compass等便携式电脑，终究存在不少弱点。只有1985年东芝公司生产的T1000计算机，才算是第一台具备了以后20年便携式电脑的标准功能。它内置充电电池、装液晶显示屏、采用微软架构的BIOS，更接近于今天的笔记本电脑。

正是东芝公司推出了T1000计算机之后，笔记本电脑相关的各种新技术、新产品才纷纷出现，便携式电脑市场开始全面快速发展。CF


Grid Compass 1109（1979）



Obsorne1（1981）


东芝T1000（1985）

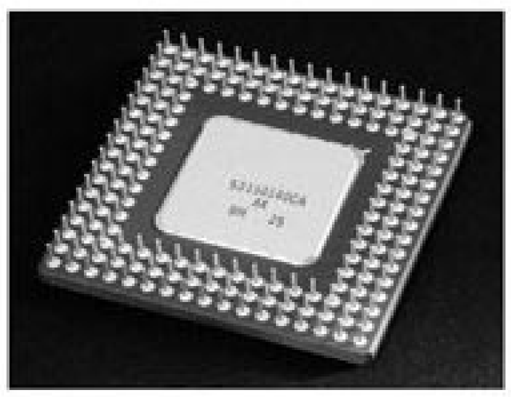
技术解读

走进多核CPU的世界

CPU就是一块小小的芯片，它究竟如何“统治”整台电脑？如今多核CPU流行，多核之间是如何协调工作的？让我们一起走进CPU的世界，探索一番。

文 | 平常心

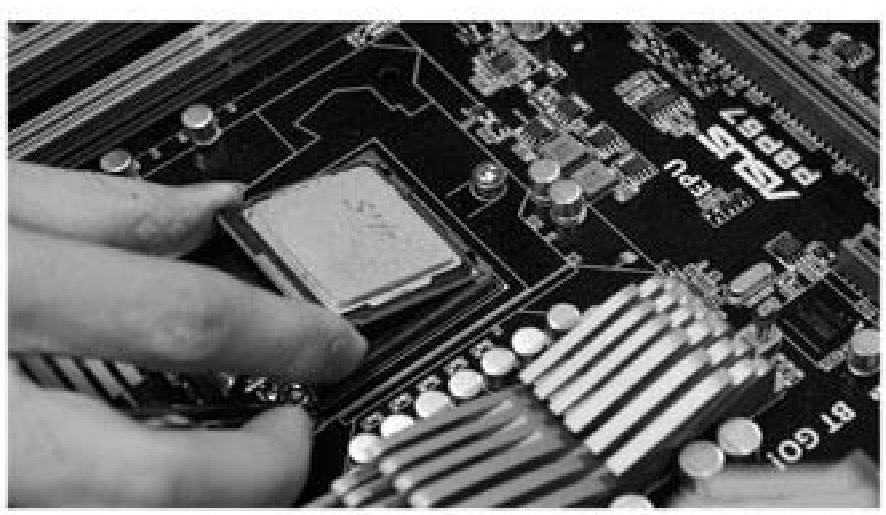
没有CPU（Central Processing Unit，中央处理器），计算机能运行吗？能！世界上第一台电子计算机ENIAC（埃尼阿克）就不是靠CPU运行的，它在执行不同程序时，必须经过工程师一番线路调整才能启动，执行不同的程序，就需要重新调整一番线路，这些机器通常称为固定程序计算机（Fixed-Program Computer）。难以想像，如果我们在办公桌前操作笔记本电脑，敲敲键盘动动鼠标，后面必须有一帮工程师奔忙着帮你连接复杂的线路来完成计算，那是一幕多么恐怖的场景。



时势造英雄，冯·诺伊曼教授闪亮登场，他的冯·诺伊曼结构理论，奠定了现代计算机的基础，计算机开始能够储存指令并逐条运行，免去繁杂而不稳定的人工操作，随着这种储存程序型计算机一同登场的装置，也可以被称为中央处理器（CPU）。接下来的事大家都耳熟能详了，1971年，第一块微处理器4004在Intel公司诞生，然后是16位、32位、64位CPU的相继出现，性能越来越强大。

硬件扫盲——CPU工作原理初探

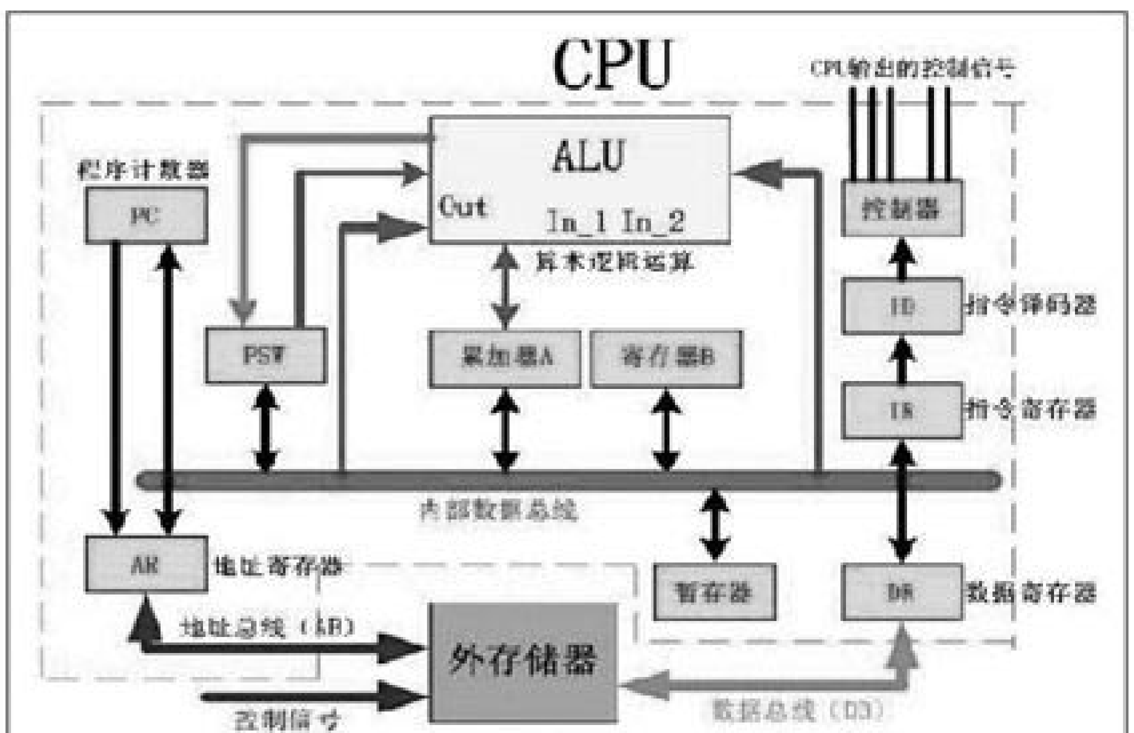
CPU看起来只是主板上一块小小的芯片，它如何控制整台电脑？翻过CPU，会发现有许多金属针脚，CPU插入主板后，这些针脚将与主板上的金属线路相连（你一定见过主板上密集的金黄色线路吧），正是通过这些线路，CPU向各个电脑设备发出指令以及接收各设备的请求进行处理等。这么看来，CPU又有点像一只坐镇在丝网中心的黑蜘蛛，哪条丝线有颤动，它就冲向哪里。



如果将CPU芯片放大再放大，让我们走进CPU中，又会发现它像一条流水线的工厂。这个“工厂”里主要有控制器、运算器和存储单元三大部分组成。这几大部分如同大的“车间”，每个车间又由多个小车间组成。控制器中包括程序计数器、指令寄存器、指令译码器、时序产生器和操作控制器组成等；运算器中包括算术逻辑单元ALU、累加寄存器、数据缓冲寄存器和状态条件寄存器等；存储单元是CPU中的小仓库，用来临时保存运算的数据，CPU还通过数据总线与外存储器相连。

这三个部分相互协作，对命令和数据进行分析、判断、运算并控制计算机各部分协调工作。

举个简单的例子。比如我们启动计算器程序让电脑计算1+1，首先要将计算命令1+1输入到内存，然后CPU控制单元会从中提取指令，接着将该指令编译为CPU可以识别的命令，运算器根据指令得出运算结果，最后将结果2暂存并输出到屏幕，这样就完成一次运算操作。



CPU内部结构图

追根溯源——了解多核CPU历史

所谓多核CPU，相当于把多个CPU集成在一起，通过“人多力量大”来提高性能。

最初，CPU主要通过提高主频来实现性能提升，不过主频达到一定高度后性能也就达到了极限，而且散热量大增严重影响系统稳定性。因此CPU厂商停止主频的竞争，转而通过增加CPU核心来提高性能。

为了充分发挥CPU功效和减少用户支出，现在越来越多CPU集成GPU功能，比如Intel就在Sandy Bridge把GPU核心整合进了CPU当中，其GPU核心的图形核心性能大幅度提升。

PC领域，AMD于2004年8月31日德州奥斯汀Fab25晶圆厂建厂周年纪念会上，展示了双核心的Opteron处理器。接着又在2005年发布了面向个人用户的Athlon64x2处理器。作为AMD的冤家对头，英特尔公司也不甘示弱，2004年9月，英特尔正式发布研发多时的双核心Itanium2处理器（代号Montecito），2005年4月18日，英特尔历史上第一颗双核心处理器奔腾至尊版840以及配套的Intel 955X芯片组正式发布。至此个人消费领域正式步入了CPU双（多）核之路，而现在八核心的AMD FX 8120（主频：3.1GHz）报价也不过一千余元，八核CPU过段时间就会成为主流配置。

刨根问底——多核是怎么工作的

一个和尚挑水吃，两个和尚抬水吃，三个和尚没水吃。多核CPU会不会也出现这种情况，它们是如何协同工作的呢?

并行处理达高效

上一期超级计算机技术解读中介绍过并行处理技术，实际PC上的多核CPU工作原理与之相似。我们以4核CPU为例。现在让你的电脑计算1+2+3直到100，对于单核电脑，它按部就班进行1+2+3+4直至100的计算，然后汇总输出结果。而对于4核电脑，假设计算程序和操作系统都支持多线程处理，那么操作系统就会让CPU1负责分配任务和汇总，它会分配CPU2负责1+2直到33，CPU1则负责34+35直到66，CPU3则负责67+68直到100，然后将结果汇总到CPU1并输出结果。显然这种并行处理的速度远远快于单核电脑，这就是多核并行计算带来的性能提升。

多核还需软件帮

多核CPU是硬件，要想达到高性能，还需要操作系统和软件的支持才能完全实现。

Windows本身就是多线程操作系统（DOS是单线程系统，DOS下2核4核和单核没区别），它可以把每个处理任务划分为多个子任务，这些子任务按顺序排成队列，在单核电脑中，这些子任务被轮流执行，在多核电脑中，系统自动将这些子任务分配给不同的CPU核心，并行处理从而提速。

关于多核不可不知的几个问题

双核≠双性能

多核不一定会使你的电脑时钟速度更快，但它将提高你的PC的整体性能，这是一个有所不同的细微的技术特色。多核处理器的性能提升并不是简单CPU核心的倍数，因为受到两（多）个核之间共享资源的拖累。比如双核性能只是单核的1.4～1.8倍，实际情况取决于具体的应用。

多核并不一定高能

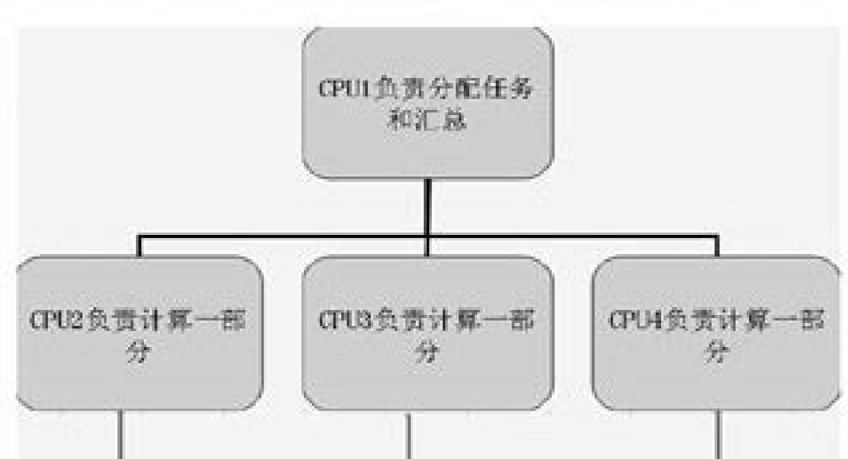
从理论上来说，多核的性能肯定要比单核高很多。不过软件的发展远远跟不上硬件发展的速度，这样多核CPU在实际应用中就无法发挥其应用的功效，比如现在四核CPU已经非常的普及，但是针对四核优化的应用软件寥寥可数。即使你已经用上八核的CPU，在运行很多软件时仍然不会感到速度有多快的提升。因此我们并不要唯核是从，多核的不一定是最优的。“够用就好”永远是大家装机时选择硬件的唯一原则。另外由于架构、主频的不同，多核也并不一定比少核电脑性能高。

双核、双芯和超线程

双（多）核：是指拥有两（或多个）物理核心（又称为内核），各种CPU核心都具有固定的逻辑结构，一级缓存、二级缓存、执行单元、指令级单元和总线接口等逻辑单元，各个核心通过超传输技术让CPU内核直接跟外部I/O相连，集成内存控制器技术，使得每个内核都有自己的高速缓存可资遣用，都有自己的专用车道直通I/O，没有资源争抢的问题。

双（多）芯：仅仅将两（或多个）完整的CPU封装在一起，连接到同一个前端总线上。由于总线的限制，两个核心必然会产生总线争抢，影响性能，而且这样的核心越多，越容易加剧处理器争用前端总线带宽，成为提升系统性能的瓶颈，这是CPU架构引发的先天故障，因此这种双（多）芯实际上是“假多核”。双芯有些像是北京郊区开发的大型社区一样，多个社区利用同一条城市快速路，人们出行（数据处理）肯定要遇到堵车的问题。双核则是为不同小区开发专用车道，每个小区出行并不交叉（数据可以并行处理），并不会发生堵车现象。

HT技术（即超线程技术）：HT技术是在处理器实现2个逻辑处理器（注意不是物理处理器），充分利用处理器资源，类似虚拟CPU，让系统误认为是双核处理器。而双核心处理器是集成2个物理核心，是实际意义上的双核心处理器。举个形象例子来说，前者好像是一个能用双手同时炒菜的厨师，但一次只能把一碟菜放到桌面；而双核心处理器好比2个厨师炒两个菜，并同时把两个菜送到桌面。



关注：
为了方便读者对照阅读，回音壁栏目文章里提到的相关文章，
将放到电脑爱好者论坛读编交流区的回音壁板块。

Word 2010文档也能实现下拉列表输入　2012/12 PLUS

2012年12期65页《下拉列表选择实现高效录入》一文介绍了在Word中使用下拉型窗体域实现下拉列表输入的方法，不过这种方法只适用于Word 97/2003等比较陈旧的版本，而现在很多朋友已经开始使用Word 2010版本，此时应该通过插入内容控件的方法来实现下拉列表的选择性输入。

打开Word文档，注意不要让文档工作在兼容模式，这可以通过“另存”或“转换”的方法来实现。切换到“开发工具”选项卡，单击“控件”功能组的“下拉列表内容控件”按钮，此时单元格会显示“选择一项”的提示信息。单击“设计模式”按钮，右击打开“内容控件属性”对话框，单击“添加”按钮，在“下拉列表属性”下依次添加相应的属性值。注意最后删除“选择一项”的显示名称，其他选项则不用更改。

退出设计框，单击刚才已添加内容控件的单元格，现在已经可以从下拉列表选择相应的内容。至于其他的单元格，直接复制内容控件即可。（**文 | 王志军**）

Word表格也能对齐小数点　2012/10 PLUS

2012年10期37页《小数点对不齐 占位符帮你补》一文介绍了在WPS表格中数字按小数点对齐的实现方法，该法同样适用于Excel表格。如果你有一张Word表格，该如何让数字按小数点对齐呢？

打开Word表格所在文档，单击垂直滚动条上面的“标尺”按钮，以显示水平标尺和垂直标尺（如果水平标尺和垂直标尺已经显示在屏幕上，则跳过该步骤）。连续单击水平标尺与垂直标尺交叉处的对齐方式制表符，直至切换为“小数点对齐方式制表符”。选中要按小数点对齐数字的表格列，然后单击水平标尺上的适当位置，则表格中的数字即会在该处对齐小数点，而且“小数点对齐方式制表符”将会出现在水平标尺上。

如果数字对齐的位置不太合适，可以拖动水平标尺上的“小数点对齐方式制表符”进行调整。如果以后表格中的数字不需要按下小数点对齐了，可以选中表格中按小数点对齐的数字，将水平标尺上的“小数点对齐方式制表符”向下拖离水平标尺，然后松开鼠标左键即可。

需要注意的是，在设置按小数点对齐数字前，要先将这些数字设置为左对齐、两端对齐或分散对齐，而不能选择其他的对齐方式，否则无法按小数点对齐数字。（**文 | 贾培武**）

盛夏重磅回馈 订就送超值好礼

套餐一：

邮购价64元（原价80元，免邮费）

2012年《电脑爱好者》增刊（上、下）——上千电脑高手的智慧结晶，成为电脑操作大师的必备武器。

2012年移动一族增刊（上、下）——教您玩转苹果iPhone、iPad、Android平板、Android手机

邮购代码：SK0235-SK0238

套餐二：

邮购价79.6元（免邮费）

2012年《电脑爱好者》合订本（上、下）——当年度电脑知识技能领域的集大成之作，电脑人群的必备工具书。

邮购代码：CF2012S、CF2012X

送价值40元 时尚挎包一个



精品图书火爆热卖



定价：39.8元

《2011年下半年电脑爱好者合订本》

超值赠送精美台历；12-23期杂志全版集成
两张海量DVD光盘：最新网络安全教程、装修设计宝典、娱乐有声读物
IT科普领域的四库全书，学、用、购娱乐一站式服务

邮购代码：CF2011X



定价：25元

《14000招电脑超级技巧宝典》

有史以来超全的电脑全方位应用技巧汇总
硬件、软件、网络、数码、学习、办公、娱乐技巧一网打尽

邮购代码：SK0230



定价：25元

《2011年电脑爱好者增刊（2）一网扫尽万事忧》

一书在手 用网不愁
把互联网用得通通透透的实用百科集粹

邮购代码：SK0233



定价：25元

《7000例电脑故障完全解决手册》

上千电脑高手的智慧结晶
只有你没遇到过的，没有我解决不了的

邮购代码：SK0231

邮局汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，在汇款单附言注明邮购代码以及联系电话。
在线订购：http://book.cfango.com
短信咨询：13801293315（只接收短信） 电话：010-68258784（周一到周五，9:30~11:00，13:30~17:00）
爱好者增刊出版时间：5月、10月 移动一族增刊出版时间：6月、11月 合订本出版时间：6月、12月

APP应用邦

享“乐”无罪 好歌曲不放过

音乐是精神的食粮，当听到一首不知名的好听的歌曲时，怎样利用智能手机快速找到歌曲并将歌曲为我使用呢？来看看小风的方法吧。

文 | 孟子博琰

小风总是有把优美旋律占为己有的冲动，因为有很多次逛超市的时候，想要知道一段他们放的背景歌曲而愣是闯入了超市的播音室内！搞得超市的播音MM那个疑惑呀！因为小风不想错过任何一首喜爱的歌曲，更甭提学唱抑或设为手机铃声的可能了。不过自从用上智能手机后，这样的事情就再也没有发生过。

想要知道为什么吗？因为小风有秘密武器哦！

雷达帮助 认知所有歌曲

这天小风在商场中正在逛，突然耳际传来一段优美的歌曲，真的很让人陶醉，立即就有一种让人融入里面的感觉。这么好听的歌曲，到底是什么名字呢？这么好听的歌曲怎么能够错过呢？于是小风赶紧掏出手机，让手机中的音乐雷达（http://mobile.91.com/Soft/Android/com.shazam.android-3.6.2.html）来查出这首歌曲姓甚名谁！

第一步：运行音乐雷达软件后，在打开的主界面我们可以看到有个“按一下以标记”的按钮，点击该按钮后，会弹出一个“正在聆听”录音页面（图1）。



第二步：歌曲录制完成后，会自动联网进行识别，稍等一会识别完成后，软件会自动给予你该首歌曲的名称，以及演唱者和专辑姓名等。通过识别我们知道这首歌是筷子兄弟演唱的“父亲”（图2）。



喜欢的歌曲 偷闲练唱

对于已经知道名字的好听歌曲，我们岂能错过学会演唱呢？小风不仅喜欢听好听的歌曲，还喜欢唱自己喜欢的歌曲，因为唱自己喜爱的歌曲可谓是一件很享受的事情。手机唱歌只要在手机上下载安装一款K歌达人（http://www.kuro.cn），就可以把空闲的时间都利用起来练习演唱。

第一步：首先下载并安装“K歌达人”，运行该软件后，点击软件下方工具栏“歌曲分类”按钮，在打开的歌曲分类页面，选择组合→筷子兄弟→父亲，接下来在打开的歌曲详细信息页面，点击“下载”按钮，完成后点击“K歌”按钮（图3）。



第二步：然后稍等软件初始化数据，K歌达人会提示你戴上耳机，打开K歌界面后，我们可以看到软件中间显示的是歌词，歌词下端显示的是我们唱歌时的校准符，K歌时如果显示的是绿色的符号表示音准超棒，黄色表示少有偏差，红色表示音准偏差很大！K歌完成后，软件会提示你保存录音（图4），输入歌曲要保存的名称后即可保存录音。以后想要试听以前的K歌录音，只要运行K歌达人软件，点击下方工具栏“我的录音”按钮即可试听查看。



第三步：点击保存完成的录音文件右侧的分享图标按钮，在弹出的分享到界面，选择相应的微博或者空间，输入账号密码后，就可以和好友一起分享你的K歌（图5）！



小提示

需要注意的是，该软件在实际使用过程中需要先把K歌音频文件下载到手机才可以进行K歌，如果不是在wifi环境下下载就会产生不少流量费用哦！

生活中你是否也遇见过和小风同样的事情呢？不过现在看来，再遇见这样的事情就不用烦恼了，小风的秘密武器你都可以拿来用的哦！

转换格式 让音频文件更实用

小风刚刚在网上下载了父亲这首歌曲，想要把它制作为手机铃声。可是下载的文件并非MP3格式，不能使用。如果要重新下载的话，就要耗费时间重新寻找下载，真的得不偿失！不过别急，有文件转化大师（http://www.onlinedown.net/soft/252370.htm）还愁不能转换格式？

第一步：打开软件后，在主界面点击“音频转换工具”按钮进入转换页面。点击“选择文件”按钮，添加一个本地要转换的音频文件，然后设置要转换的格式，最后点击“转换”按钮即可（图6）。



6

第二步：文件转换大师转换文件的原理是把需要转换的文件添加到云端进行转换（图7）。稍等一会文件会自动转换，完成后点击“下载到手机”按钮就可以下载到本地使用了。



7

手机铃声 轻松截取制作

这么好听的歌曲，如果不做成手机铃声的话，那真的是太可惜了。但是电脑现在不在身边，该怎么去制作手机铃声呢？小风用手机就可以搞定这一切！

第一步：首先运行手机上的铃声剪切（http://app.joyes.com/soft/Huawei/x55421/soft_5010430.html），软件运行后会自动扫描手机中的所有音频文件，接下来找到要制作手机铃声的音频文件，如父亲。按住该文件不要动，会弹出操作该文件的选项，点击选择“编辑”选项（图8）。



8

第二步：载入文件后，拖动“开始选择”工具条到合适的音频开始位置如高潮开始部分，这时可以点击下方的“播放”图标按钮进行试听，试听完成后，拖动“结束选择”工具条到合适的结束位置如高潮结束部分，试听满意后点击下方工具栏的“保存”图标按钮，弹出铃声储存提示，设置“铃声储存”类型和文件名后，单击“保存”按钮即可保存该手机铃声（图9），完成后赶快试听一下吧！



9

百变铃声 我的个性你不能比

对于超级音乐发烧友小风来说，他的手机中当然会保存很多自己喜欢听的铃声。当别人的电话打来，听到自己喜欢的铃声在耳际悠悠响起，那种快乐真的是莫可名状的。不过可惜安卓系统本身是不可能让手机铃声打来一个电话就自动改变一次，想要更换为另外的铃声就只能自己手动设置，真的太麻烦了，不过只要手机中安装有“百变铃声（http://www.vgooo.com/android/detail_15817.html）就让这个烦恼靠边站吧！

第一步：首先运行手机中的“百变铃声”软件，在打开的软件主界面点击“来电铃声开启来电百变模式”选项右侧的按钮，滑动该按钮到左侧，成功后系统会弹出“来电百变模式已开启”的提示（图10）。



10

第二步：接下来在“来电铃声选择添加来电铃声”选项，选择单击右侧“>”按钮，在弹出的“来电铃声列表”页面，点击右上角的“+”按钮，这时会弹出“选择来电铃声”的界面，点击从系统或者从存储卡选择来电铃声按钮，就会载入手机中的所有铃声，勾选需要作为手机铃声的音频，然后点击左下角的“添加”按钮即可添加你喜欢的音频到来电铃声列表里了。

第三步：添加完成的铃声就会全部显示到“来电铃声列表”里，当别人给你打电话的时候，百变铃声会随机选择一首铃声来播放，绝对让你告别单调的同一款来电铃声！

在生活中你是否也遇见过和小风同样的事情呢？不过现在看来，再遇见这样的事情就不用烦恼了，小风的秘密武器你都可以拿来用的哦！遇见的所有好听的歌曲赶快统统收入囊中吧！让你从此再也没有错过只能向往的遗憾了！（注：本文作者为联通时科（北京）信息技术有限公司无线产品部运营总监）

小提示

该软件除了可以设置百变的来电铃声以外，还可以设置百变的短信铃声，怎么设置？呵呵这就不用我告诉你了吧，自己摸索一下呗，这样才有意义哦！想要百变的来电铃声、短信铃声的机友，那就赶快下载百变铃声来试试吧！ CF

三板斧 让手机隐私更绝密

你是否有过因为别人借用你的手机或手机丢失而造成隐私泄露的忧虑？来看看下面的三板斧，是否能解决呢？

文 | 贺全荣

多次遇到身边的朋友说要借用下手机或者拿手机玩一玩的情况，这时候心里有所顾虑，不太愿意让别人随便使用自己的手机，担心手机中的个人隐私被别人偷看，但碍于面子，又不知怎么拒绝，这让自己非常的苦恼。最近终于找到了办法成功地解决了这些苦恼，甚至连手机遗忘在某个地方或者丢失都不会让自己的隐私泄漏。

第一板斧 密码、图案锁屏

一般安卓手机都是清一色的滑动解锁，手机遗忘放在某处很容易被别人解锁偷看个人隐私，甚至丢失后，别人几乎不费吹灰之力就能看到手机里的所有内容。其实可以利用安卓系统自带的图案和密码锁屏功能，可以有效防止别人解锁屏幕偷看个人隐私，打造保护手机安全的第一道封锁线。

点击“设置”，选择“位置和安全”，点击“设置屏幕锁定”（图1），它提供了图案解锁和密码解锁等锁屏方法，笔者觉得密码解锁比较麻烦，这里以图案解锁为例。点击“图案”，然后进行图案的绘制，采用九宫格方式提供了九个点，用线连接至少4个点来绘制图案，然后点击“继续”，



再次重复绘制图案，然后点击“确认”即可。这样手机锁屏后,只有绘制正确的图案才可以进入手机，否则只能拨打紧急电话。

第二板斧 程序加锁文件加密

把手机借给别人玩的时候，很多文件和程序不希望别人看到和使用，可以用海卓隐私管家给文件加密和程序加锁。先安装海卓隐私管家，运行后



输入软件的初始密码才可进入软件界面，为了安全，先修改初始默认密码，点击右上角工具图标，选择“系统设置”，点击“修改密码”后设置新密码，再点击“文件加密”，软件会自动扫描出手机存储卡中的所有文件和文件夹，点击要加密的文件，弹出文件加密提示（图2），点击“确定”，即可把该文件加密。

加密成功后，该文件的图标变为锁状，经过测试加密后的文件扩展名变为“.hilock”，在手机中用其他的软件也无法打开，即使把该加密文件复制到电脑里也无法打开。

除了可以加密文件夹和文件，海卓隐私管家还可以锁住一些比较隐私的应用程序，如通讯录、短信、炒股软件等。在软件主界面中点击“程序锁”，进



入后软件会自动扫描手机中的所有应用程序，选择要锁定的程序名称，点击后面的锁定按钮，然后在弹出的对话框中点击“锁定”即可（图3）。最后点击下面的锁定开关按钮，把程序锁功能开启，运行锁定的程序，必须输入密码。

第三板斧 隐私保护与销毁

保护个人隐私，还有一个重要的方面就是不希望自己的通话、短信等隐私被别人看到，而且意外丢失手机后能远程销毁手机上的所有个人资料。这时可以用金山手机卫士来搞定，运行后点击“私密空间”，第一次使用需要设置进入私密空间的密码，然后点击“密友”，点击“添加密友”，可以从通讯录、通话记录中导入私密联系人名单。导入后，与该联系人的通话记录、短信等内容都只在私密空间里可以看到，保护了个人隐私。

另外还可以设置远程资料销毁功能。点击“手机防盗”，再点击“立即开启”，弹出设置防盗密码界面，防盗密码在以后发送防盗指令和进入防盗功能时都会用到。两次输入密码设置好后，点击“下一步”，进入设置安全手机号界面。安全手机号非常重要，主要用于对丢失手机的远程控制和接收回馈信息，所以安全手机号最好选用身边亲友或者同事的号码。

输入后点击“下一步”，最后是快速开启防盗第三步，需要备份防盗指令到安全手机，避免自己忘记指令而耽误遥控手机，最后点击“完成”。当手机丢失后，可以用设置的安全手机号码将销毁指令短信“xiaohui#防盗密码”发送到被盗手机上，可以彻底销毁手机上的数据，保护隐私。CF

二维码使用方法:
使用手机扫描软件扫描二维码，即可下载相应软件。

公告电话快捷查询

公共电话本

适用平台：安卓

我们的手机通讯录里经常会存储一些常用的服务电话，比如送水、送餐、物业等等。当这种服务电话越来越多的时候，你有没有想把它们归类整理的想法呢？那就来试试“公共电话本”吧。它不仅收录了最常用的各行各业知名的服务电话，而且还支持号码的收录和归类管理。有了它，你的手机就有了专属号码功能，不仅方便管理，而且还给手机通讯录减负。全国几百万商家的电话，可以根据分类、位置、关键字等信息查询，还可以看商家的详细地图。真正做到常用服务一网打尽。



贴身助理 全天伴你

乐助理

适用平台：安卓

使用手机的人都希望手机能成为个人助理，现在这个愿望终于可以实现了。你要是安装了“乐助理”，你的手机背后就是一个真实的MM哦。乐助理是通过网络信息、语音、电话方式获得助理服务的应用，后台全部是真正的MM。助理以日程管理为基础，为我们提供包括天气、交通在内的各种助理服务，如同你的贴身助理，24小时贴身陪伴你！闲暇时间，你还可以和助理聊聊闲天，消磨碎片时光，助理MM经得起你的各种挑战，只有你不问的，没有她们答不了的！快来下载体验24小时美女助理服务吧！



账单管理 如此轻松

51账单

适用平台：iOS

现在很多人的手中都不止一张信用卡，到了账单日你的手机就会收到各银行的电子对账单，可是对账单一多就容易记混。如何能做到各银行信用卡还款实时提醒、信用卡账单实时搜索呢？来试试“51账单”吧。它支持所有邮箱和全国20多个银行信用卡电子账单，更能一键查询实时额度积分，一键拨号人工座席，再也不用听电话语音。只要用户将账单与邮箱绑定或者发一封电子邮件，所有银行账单都将躺在智能手机里，给你丰富的数据分析和还款提醒服务，带给你精美绝伦的用户体验。



快捷保存你的密码

密码盒子

适用平台：安卓

无论是在互联网世界或者平常生活中，我们经常使用各种各样的账户，而账户一多，我们的密码长久不使用也很容易遗忘，所以备份一下，不用再担心密码遗忘的问题。相信很多朋友都有一个记录账户和密码的文本文档吧。现在好了，在手机应用中已经出现了提供简单存储的应用，有了它我们可以保留成文本，也发送到自己经常使用的邮箱中备份。不过，使用本应用不建议用户存储银行账号、支付宝等涉及金钱的账户信息。万一手机一丢失，那损失可就更惨重了。



定位监控 一手掌握

安心360手机定位

适用平台：安卓

通过手机定位已经不是新鲜技术，但是通过手机定位监控某人那就属于技术活了。安心360手机定位就把这种技术活简单化，让使用它的人可以轻松定位你想监控的人。它支持基站和GPS定位两种方式，如果你想监控你家孩子的行踪，只需要获得软件的监控授权，就可以通过电话或手机查看孩子的行踪和位置了。此外，我们还可以预先设置一个地区范围，当被监控人离开或进入某个区域时，手机就会自动通过短信、电邮通知我们。



环球旅行得力助手

途客圈

适用平台：iOS

外出旅行我们都希望有一个帮手，有了智能手机和各种应用，感觉帮手越来越多。最新推出的“途客圈”就是这样一个得力助手。无论你是热闹的毕业旅行，还是与亲爱的TA的蜜月之游，又或者是梦想的海外冒险，在“途客圈”里，你都能够定制专属于你自己的旅行。它不仅收录了近30000个景点信息，让你在全球1300个热门旅游城市轻松发现身边最不容错过的景点、美食和娱乐购物地点，更可以在你玩得最High的时候，用App记录下每个瞬间，自动生成游记，同步分享到多个社交网络。



软网通

QQ管家加速 不安装也可以

文 | 曾梓虎

使用QQ电脑管家可以为QQ加速，而且QQ电脑管家还经常为游戏迷带来一些游戏内测激活码。如果你的机器里安装了其他安全防护软件，又想享受到QQ电脑管家带来的福利，该怎么做呢？其实只要制作不安装的QQ管家拿来挂QQ不就行了？而且还能让QQ的等级加速升级，这种服务简直就是天上掉的馅饼啊！

首先，下载QQ管家的最新版和7-zip最新版，然后安装好7-zip重启。将下载好的QQ管家放在桌面后，对着QQ管家点右键选择“7-zip解压”方式解压，得到QQPCMgr文件夹。

接下来建立一个放QQ管家文件的文件夹，并命名为“QQ管家加速”。打开解压出来的“QQPCMgr_Setup_Basic_68_2375”文件夹，进去后找到以下文件：Common.dll、GF.dll、QMNetworkMgr64.dll、QMNetworkMgr.dll、QMRtpCheck.dll、QQPCCommonMgr.rdb、qqpctray.dat、QQPCTray.exe、QQPCTray.rdb、TSSafeEdit.dat、xGraphic32.dll，分别将这些文件复制进“QQ管家加速”文件夹。



最后，打开QQ登录后打开“QQ管家加速”文件夹里面的QQPCTray.exe，就能在右下角的托盘看到QQ加速管家，右键并登录（注意：因为这个提取出来只有加速的模块，所以不能看到主界面），打开QQ2011后就会开始加速。

想知道有没有加速，只要登录guanjia.qq.com就可以查看加速状况。注意：只有打开QQ管家加速30分钟才能完成加速，中途退出并不会加速。CF

淘宝购衣鞋 轻松记尺寸

文 | 贺全荣

笔者有多年在淘宝购物的经验，成了名副其实的网购达人，但麻烦事情也随之而来。经常有家里人或者同事要求帮忙在淘宝上购买衣服、鞋子，价格比较实惠，但人多了以后，每次购买衣服、鞋子，由于记不住每个人的尺寸，购买时还得打电话反复确认，比较麻烦。可以用淘宝推出的“尺码助手”功能来搞定，能事先录入多人的体形、鞋子的尺寸，以后在购买的时候就能方便地查看尺寸，不用再打电话到处询问了。



先打开淘宝网（www.taobao.com），然后用自己的淘宝账号登录，选择好衣服或者鞋子后，在该商品的购买页面中，单击尺码大小选择右边的“尺码助手”，进入后可以在“我的尺码”下面设置自己的身高、肩宽、胸围、腰围、臀围等穿衣的尺寸信息，输入完毕后，点击“保存”按钮即可，这样淘宝账号本人的尺码信息就保存了。

当然笔者还需要把经常需要代购衣服、鞋子的好友的尺寸信息都录入进来。点击“去尺码中心”，在这里可以添加设置多人的尺寸信息，先点击“添加角色”，输入角色名，如“弟弟”，然后选择性别，在“整体身形”输入身高、胸围、腰围等尺寸信息。另外如果需要购买鞋子和内衣的话，需要在“鞋子尺码”、“内衣尺码”中分别输入尺寸大小，完成后点击“保存”按钮即可。用同样的方法可以输入其他好友的尺寸信息。录入完成后，当在淘宝上购物需要选择尺寸时，点击尺码助手，然后在弹出的对话框的下拉菜单中选择购买衣服的人名，就可以显示TA的形体尺寸信息，看到后就可以轻松方便地选择了。

形体尺寸信息录入完成后，还可以帮助我们挑选搭配衣服，点击“相似的TA怎么搭”可以查看和自己形体尺寸信息差不多的其他网友如何挑选搭配衣服、鞋子，这样可以给我们的选择提供参考。

小提示

有的朋友可能对身形的测量方法不是很懂，不知道如何量，量什么部位，淘宝的尺码助手采用图片的方式提供了身形的测量方法，我们可以按照图解用皮尺进行测量。CF

重要事件与手机“绑”一起

谁都能碰到重要事件，除了订制闹钟外，不妨试试将QQ邮箱的日历提醒和手机绑定的方法。

文丨王志军

小钱最近刚刚被调到局里的办公室，每天都有大量的事务性工作，难免会遗忘某些事情，因此就想着通过QQ邮箱的日历进行提醒，最好是将重要的事件在iPhone手机上进行提醒，这样就不会误事。

极简单极省事的方法

虽然可以通过Exchange服务实现QQ提醒与iPhone日历的同步，但对于小钱MM这样的初级用户来说，由于需要添加Microsoft Exchange账户，因此操作显然是相对复杂。其实，小钱可以借助微信实现QQ事件的精准提醒。

打开浏览器，登录到QQ邮箱，在左侧的导航面板选择“日历”，进入日历的设置界面（图1），除了已经默认选中的“邮件提醒”之外，请同时勾选“微信提醒”复选框，如果你还没有开通微信的话，请在iPhone上安装微信并按照提示进行开通。



1

以后，小钱就可以在QQ邮箱的日历界面安排日程，到达预置的提醒时间之后，除了会接收到邮件通知之外，也会第一时间在微信上接收到提醒（图2），单击“显示事件”按钮可以查看更详细的信息，是不是很方便？

一劳永逸的进阶技巧

虽然通过微信实现事件提醒操作简单，但毕竟有时小钱可能并不会登录微信，为了确保万无一失，小钱终于还是将QQ邮箱的提醒与iPhone日历实行了“捆绑”。



2

首先在浏览器进入QQ邮箱的“设置→账户”界面，找到“POP3/IMAP/SMTP/Exchange服务”小节，启用Exchange服务。接下来在iPhone的“邮件、通讯录、日历→添加账户”界面，按照提示添加QQ账号作为Microsoft Exchange账户，具体参数可以查看QQ邮箱的帮助，最重要的是保证日历、提醒事项的同步启用，以后就可以在iPhone的日历界面即时查阅QQ邮箱的日历事件（图3）。



3

反之，小钱也可以在iPhone的“日历”界面单击右上角的“+”号按钮创建事件，但需要提醒的是，必须检查日历是否为已启用Exchange服务的QQ日历（图4），否则需要手工更改。完成之后，即可实现iPhone日历与QQ邮箱日历自动同步，我们可以在QQ邮箱的日历界面即时查看到iPhone日历的事件（图5）。



4

虽然设置的过程稍有麻烦，但小钱可以在QQ邮箱和iPhone两个位置实现日历提醒的即时同步，也可以在任意一个位置进行编辑或删除，显然更为方便。CF



5

巧做卡拉OK遮罩字幕

不少网友自己制作MV，但网上许多作品声音和歌词不同步，更没有字幕滚动效果（我们平常所说的遮罩效果），这不能不说是一种缺憾。

文 | 刘曙光 王鹰

LRC歌词编辑器做字幕

在网上下载"LRC歌词编辑器"这个软件，安装到本地磁盘，打开这个软件，然后在软件中打开原创歌曲的LRC歌词文件或者是文本格式的歌词文件，直接转换成会声会影支持的UTF格式的字幕文件（图1）。



然后，在会声会影软件中插入这个UTF格式的字幕文件，看歌词字幕出现的时间是否与声音相吻合，把个别不合适的地方做一下调整。注意，这个轨道的字幕不要设置动画效果，而且字的颜色尽量要用浅色的，或者添加字的外形轮廓，这是为了方便我们在下一步对其进行遮罩和逐字覆盖。

接下来我们要在轨道管理器中再增加一个字幕轨道2，然后把轨道1的字幕复制粘贴到轨道2中（图2），把这些字幕都修改为深色的字幕，但不要改变其他的字体格式设置，还要为这些字幕设置动画效果（图3），选择淡化效果。





我们可以随时进行预览播放，逐句进行校对，找出不合适的地方修改完善就可以得到一个有遮罩效果的字幕了。

如果转换的utf字幕字体和字号比较合适，我们在标题轨2中直接插入utf字幕文件即可，就可以省却对字幕轨1的复制粘贴操作了。

傻丫头精灵做精准字幕

如果你想把字幕做得更精准，而且还想在视频的开头加上指示灯效果，使你的卡拉OK显得更专业一些，那么傻丫头字幕精灵软件就完全能胜任这些工作。

让我们追寻这个"傻丫头"的脚步，看"她"是如何打造精准字幕的吧！

第一步：启动傻丫头字幕精灵软件，在软件中导入歌词文件和声音文件，设置字体、字号、颜色，文字对齐的方式等。

第二步：单击录制按钮，设置录制的速度，选中"逐字录制"和"自动填充空白时间"选项，单击"确定"开始录制，录制时出现哪个字就按一下空格或其他键，实现字幕遮罩效果（图4）。录制完成以后我们可以播放一下，检查有没有不同步的地方，如果有，我们可以在任意的一句随时进行修改，最后核对无误以后就可以保存为kaj格式文件，准备在会声会影中使用。



第三步：在会声会影软件的视频主轨道上拖入需要用到的视频，然后把上一步制作好的kaj字幕文件加载，并插入到覆叠轨中，调整为全屏。在音频轨道上插入MP3歌曲，在"效果"中进行整体预览，看是否达到了同步的效果。

最后，利用会声会影的"创建视频文件"功能来生成视频，这样，一个带有指示灯效果、有精准字幕遮罩效果的卡拉OK音乐视频作品就诞生了！

小提示

我们需要把傻丫头字幕精灵软件目录下host文件夹中的两个文件复制到会声会影的安装目录下VIO和vfx_plug这二个文件夹中，这样才能在会声会影软件中调用kaj字幕文件。还要在"参数选项"中关闭会声会影的"智能代理"功能，否则在插入kaj字幕文件的时候会出错，导致软件不能正常使用。CF

无视在线阅读 电子书DIY

无视网站只提供在线阅读而不提供整本下载的限制，只要愿意，我们完全可以自力更生，将所有章节瞬间下载回来并制作成电子书。

文 | 盖述功

目前，很多网站的读书频道都提供了精美的图书供我们欣赏。不过，这些图书只允许在线阅读，而不提供整书下载。这样一来，嗜读者的收藏好梦便破灭了。其实求人不如求己，只要愿意，我们完全可以将其中的章节瞬间下载下来，然后再通过简单的方法，制作成电子书，以便放在电脑或手机、平板等便携设备中欣赏。

专门工具下载与制作

网站虽然不提供整本下载，但小说或图书的名称我们总该知道，这时，我们可以利用“小说阅读下载器”这款工具将其请回家（下载地址：http://www.skycn.com/soft/31821.html）。

搜索并下载图书

安装后启动程序，在其主界面右上方的搜索框中输入要下载的图书名称，回车或单击“搜索”按钮，相应的结果即会出现在“搜索小说”窗口的列表中（图1）。在列表中选中图书，单击“下载”按钮，将其下载到本地。


1

制作电子书

在“小说列表”中右击图书名称，选择“制电子书”，打开“制作电子书”对话框。根据自己的需要，选择要制作的电子书类型（如TXT、CHM和PDF等）。确认后，相应的电子书就生成了，放在移动设备中欣赏即可。

另辟蹊径下载制作

上述方法可搜索到大部分图书，但对于一些最近新出的图书却无能为力。这时，我们不妨利用下面的方法，将其章节下载下来，然后再制作成TXT格式的电子书。

下载章节内容

在网站支持使用迅雷、快车等多线程下载工具下载所有链接的情况下，我们可以用这些工具达成目的，否则，可以利用WebZip完成相应工作。

安装后运行程序，在其主界面的地址栏中输入书籍目录所在网址并打开，待该网页出现在界面右侧后，单击工具栏中的“下载”按钮，在出现的菜单中选择“保存网页+→所有页直到2链接深从这页（保持在站点内）”，打开“新建方案”对话框，在其中设置好下载网页的保存路径和文件名等信息，单击“立即下载”按钮，相关的图书章节即会被下载到指定的目录中（图2）。


2

转换格式并制作电子书

不过，此时下载回来的文件是HTML格式的且分别单独保存，不利于将其制成电子书，我们还需要利用TextForever这款工具，将它们统统转换成TXT文件并合并为一个文件。

第一步：解压后运行程序。切换到Html→Text标签，单击“转换选定文件夹”按钮，在出现的对话框中选择已下载的图书目录所在文件夹，单击“确定”按钮，该文件夹中的所有HTML文件即可被转换为TXT文件。


3

第二步：切换到“文件合并”标签，单击“合并文件”项右侧的“选择”按钮，在出现的对话框中选择好合并的TXT文件并确认，然后单击“选择合并后的文件”项中的“选择”按钮，打开“选择输出文件”对话框，在其中设置好合成后文件的保存路径及文件名。确认后，返回上级界面，单击“开始合并”按钮（图3），稍等片刻，文件的合并工作结束了。最后，用记事本打开该TXT文件，对其进行必要的编辑，一本自行打制的电子书就出炉了。CF

软网通

网页游戏黑屏报错
联想远程软件服务贴心解决

我是一家文化传播公司的职员，原本应该舒服的午休时间却成为了我最痛苦的时刻：同事可以借此机会畅享网页游戏，而我的电脑却运行报错。就在我一筹莫展之际，联想远程软件服务却轻松帮我解决了问题。

文|张莉

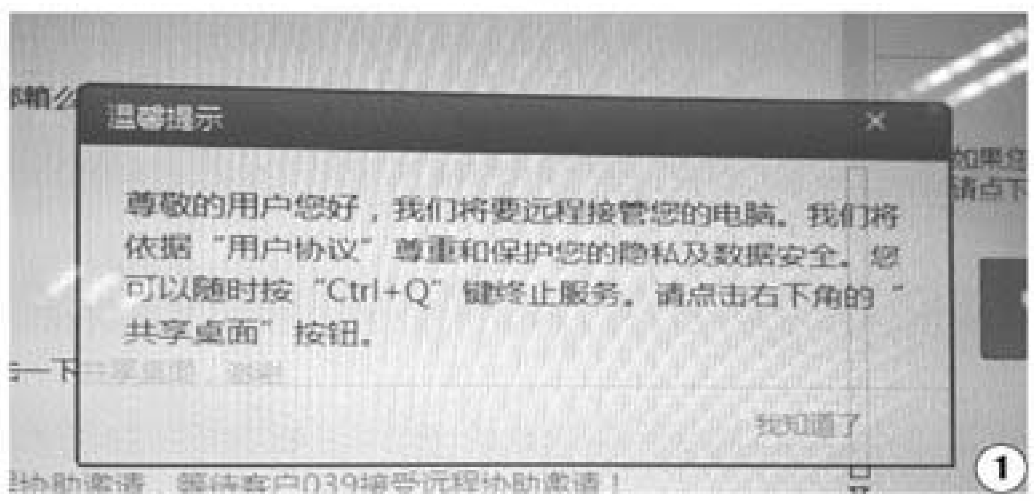
网页游戏运行报错

我是今年五一之后进入这家公司的，领导让我延用了之前离职同事所用的电脑，这款电脑的速度还挺快，但最大的问题就是无法正常打开网页游戏的网站。因此，每到中午休闲时间，看着公司的姐妹们都在兴高采烈地在《口袋西游》这款网页游戏中交友打怪，而我的电脑打开相同的网页窗口却只能看到大大的黑屏，心里那叫一个憋屈。更“杯具”的是身边的同事基本都是“电脑小白”，只能眼巴巴看着我一个人受罪。

联想服务远程解忧

一个偶然的机会我得到了一张联想远程软件服务的体验卡，根据上面的提示我下载并安装了联想远程软件服务的客户端程序，填入体验号并开启服务后再点击界面的“呼叫专家”，就与联想服务工程师建立了远程的交流平台。在询问了我所遇到的问题现象后，工程师开始远程接管我的电脑。

我的电脑里存放了很多私人照片，本来还很担心让人远程操作自己的电脑会出现隐私的泄露问题，但经过联想服务工程师的介绍，如果需要查看某些文件夹，工程师操作前会询问用户是否可以打开，整个操作过程用户是同步可见的，而且用户使用Ctrl+Q即可关闭远程界面（图1），我终于放下了心。每次工程师接管客户电脑时都会启动安全审计功能，将工程师所有的操作流程、语音聊天和文本聊天的全部过程和信息记录下来，而且每次的远程接管、传输文件等操作前都需要用户这边点击确认按钮才能继续执行（图2），因此对方不可能有机会接触到用户的隐私数据。



1



2

联想工程师为我的电脑在Adobe官方网站下载了最新版的Flash插件，清空了Internet临时文件，还检查了电脑安装的杀毒和防火墙设置，终于让我的电脑可以正常打开网页游戏了。在问题修复之后，工程师还告诉了我问题产生的根源：第一是Flash版本过低，而且在IE相关选项设置中还关闭了ActiveX和Java等活动脚本（这也不能赖我啦，是之前离职的同事搞的），因此才会出现无法正常运行网页游戏的问题。通过工程师的指导，我自己也掌握了修复网页游戏报错问题的技巧，后来也帮一个姐妹解决了类似的问题，蹭了一顿“大餐”呢。

通过此次的体验，我感觉联想工程师的专业知识很厉害，可以根据我的描述就迅速锁定问题的源头，而且在所有的沟通中也是很有礼貌的，在做每一步操作时都会耐心告诉我这样做的目的，而不是一个人闷头操作而让用户看得莫名其妙。我在与工程师交流的过程中也学会了一些小技巧和小知识，如果今后再遇到电脑问题都能找联想远程软件服务帮忙，相信用不了多久我们自己也能小有所成呢。

小提示

除了为电脑提速，联想远程软件服务还帮用户解决使用电脑时遇到的问题，如系统故障、软件问题，甚至提供应用指导。服务方式除了远程协助以外，还提供了电话和上门服务，让用户足不出户享受IT专家的贴心服务，确保问题得到100%解决。更多详情请访问：http://www.ecare365.com/。

像浏览器一样用资源管理器

文 | 俞木发

因为工作需要，马老师经常要在多个不同的文件夹中来回穿梭进行操作，或复制粘贴文件，或对两个文件夹中同名文件进行比较等等。而系统的资源管理器只有一个窗口，每次要在不同的文件夹中切换很不方便，如果运行多个资源管理器，桌面又显得拥挤。

多标签浏览——Clever来相助

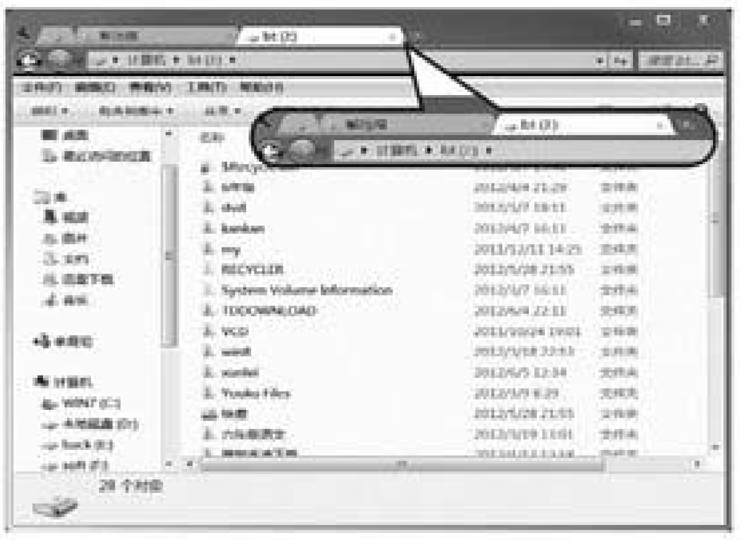
如果资源管理器能像浏览器那样支持多标签，同一个窗口可同时显示多个文件夹，那就方便了。你别说，还真有这样的工具。从http://ejie.me下载安装插件Clever，便可实现这一功能。

安装Clever后它会自动集成到资源管理器中，现在再打开资源管理器，可以看到标题栏新增了一个类似Chrome浏览器的标签栏，我们只要单击+号即可快速添加一个新标签，也就是打开一个新的资源管理器窗口。比如马老师要将U盘上的文件有选择地复制到本地硬盘，现在只要打开资源管理器，打开U盘，然后再新建一个标签打开本地硬盘的特定文件夹，复制粘贴文件即可。当需要来回在这两个文件夹（甚至三个四个或更多）中进行有选择的操作时，它的优势便尽显出来了。

资源管理器也能玩“手势”

如果马老师不习惯使用多标签的资源管理器，但是他又需要在不同的文件夹中来回切换的时候，他该怎么办呢？他可以在一个文件夹中操作完之后（比如复制），再进入目标文件夹进行相应操作（比如粘贴）。如果他需要来回在两个文件夹中切换，此时可通过资源管理器中的前进与后退按钮快速实现。

如果嫌每次单击前进、后退比较麻烦，可以安装使用软件MDIE（下载地址：http://www.xiazaiba.com/html/3672.html），它可以像在浏览器中一样，向左一拖鼠标就后退，向右一拖就前进（这便是所谓的鼠标手势），非常便捷。CF



电话自动重拨抢热线

文 | 俞木发

小张最近有点烦，因为她妈妈身体不好，为了省去医院排队的繁琐，她都是通过热线电话来预约挂号。不过名医院名大夫的号可不好挂，同时预约挂号的人实在多，几乎每次打预约电话都是忙音、占线，只得一次又一次重拨。同事小王看她如此辛苦，给她推荐了一款“电话重播器”的工具，这下可方便多了。

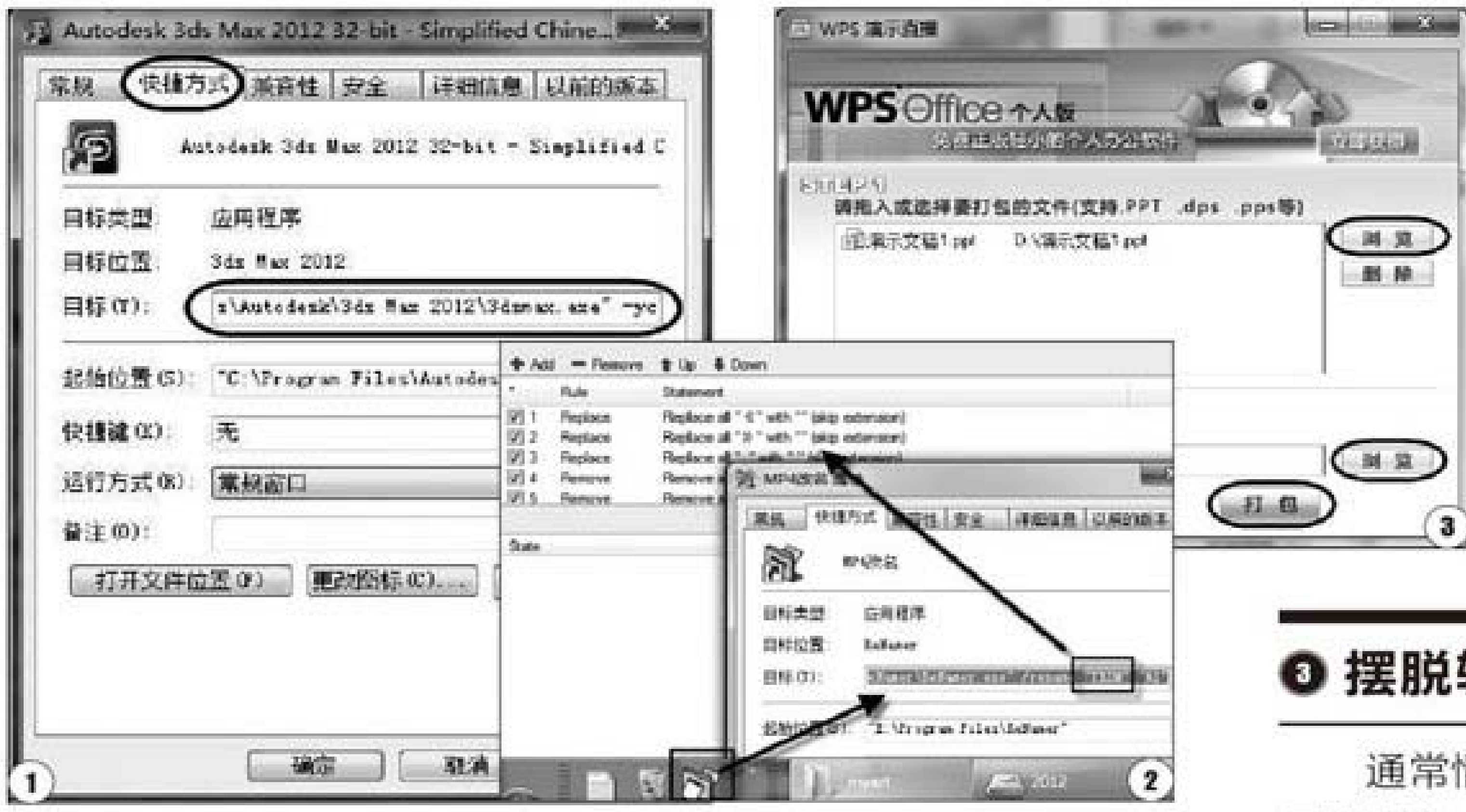
电话重播器（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/287611.htm）是安卓平台下的一款软件，它可以无限次自动重拨输入号码，直到拨通为止。软件的使用很简单，启动程序后在文本框中输入需要拨打的电话号码（或者点击图标打开通讯录选择拨打的号码），勾选“开启扬声器”，点击“开始重拨”，这样程序会自动拨打指定的号码，在语音提示占线后会自动开始重拨，直到拨通为止。小张只要启动“电话重播器”让它自动拨号，然后就可以忙活其他的事情了，由于开启扬声器，成功拨号后会听到语音提示，那时再按提示预约挂号即可。



其实不只是电话挂号，其他如订火车票、驾校约车、热线抢购等等，都可以用上这个工具。看到软件这么好用，其他同事纷纷向小王索要，不过因为大家使用的平台并不一样，所以小王另外又给推荐了几款。

PPC: AutoRedial
下载地址：http://tinyurl.com/7ju65wr
iPhone: 自动重拨
下载地址：http://tinyurl.com/7dm5mxp（需要iOS 3.0或更高版本）
塞班：快速重拨
下载地址：http://tinyurl.com/8x6vsyk（S60V5适用）CF

微技巧 | 软件





❶ 3ds Max授权网络找

学校数字化机房配备有欧特克公司的最新设计软件，令机房老师头疼的是，一段时间后，学生使用的3ds Max软件不知什么原因要重新注册验证，上百台的机器让工作人员苦不堪言。能不能将欧特克的授权放到机房服务器上呢？这样就不会因为学生的误操作而导致再次注册认证了。

首先关闭学生机所用的3ds Max，在Windows桌面上选取3ds Max的图标，右键菜单选取“属性”子菜单。在打开的窗口中选择“快捷方式”，在“目标（T）”项的C:\Program Files\Autodesk\3ds Max 2012\3dsmax.exe后添加参数-yc，单击“确定”关闭属性窗口。

重启3ds Max，软件提醒寻找授权服务器的位置，此时指定License授权服务器的位置后，3ds Max就可以从网络授权启动了。这种授权方法对于欧特克的3ds Max Design软件同样适用。（**文 | 段晓东**）

❷ 下载文件改名只需一拖

很多朋友喜欢看《走遍中国》《地理中国》等节目，但天天跟着电视看实在很费劲，其实可以在www.cntv.cn上找到对应的节目进行下载。本人喜欢使用维棠下载，下载后自动合并，不过文件名总是看着不太舒服。虽然可以使用更名工具Renamer，但就算是使用Presets功能，也需要拖几个文件、加载方案再按改名按钮，实在很麻烦。实际上只要在快速启动工具栏上做一个快捷方式就可以搞定。

首先预置一个改名方案，比如取名为TRIM，里面包含了去除书名号等规则。给Renamer建立快捷方式后，在属性中进行修改，在后面加上：/rename "TRIM" "%1"

表示使用方案TRIM来进行改名，后面%1加上半角双引号用于路径的绝对引用，避免长路径中的空格问题。每次下载后的文件要整理文件名时，只要选中多个，把它们往这个快捷方式上一拖，改名就完成了，极其便捷，不用像原来那么复杂了。（**文 | 徐怀平**）

❸ 摆脱软件播放演示文档

通常情况下，演示文档都需要办公软件的支持才可以播放，遇到电脑没有办公软件或者软件出错，这时真可谓叫天天不应叫地地不灵。好在我们有办法。

从网上下载名为WPSPacker的绿色软件，解压后直接运行其中的可执行文件。点击“马上开始”，在新出现的窗口中点击“请拖入或选择要打包的文件”后的“浏览”，选择需要进行转换的演示文档。点击“生成文件名称”后的“浏览”，设置转换后的演示文档名称，点击“打包”就可以进行转换。转换完成后点击“察看文件”，选择演示文档并点击“播放”即可。如果播放列表中存在多个演示文档，点击“播放全部”，可在一个演示文档播放完成后，按Esc键切换播放下一个演示文档，而按Ctrl+F4则可以快速退出播放状态。

WPSPacker不但支持WPS的演示文档格式，也支持最常见的微软的演示文档格式，而且可以一次添加多个文档进行批量转换。（**文 | 浪迹天涯**）

❹ 筛选照片 边浏览边保存

每次旅游回来，数码相机中都塞满了照片，接下来的任务就是从这些照片中筛选出有价值的照片保存到电脑中。以前的方法是在浏览到中意的照片时，配合Ctrl进行多选然后复制，一旦失误就要从头再来。现在用上了软件Pic Copyer（http://www.7edown.com/soft/down/soft_23110.html）就方便多了，它可以让我们在浏览照片时一点即存。

软件运行后，将数码相机中存放照片的文件夹拖入到预览窗口，自动打开第一张照片，然后通过右下角的“浏览”按钮定位到存放有价值照片的文件夹，确定后单击“上一张”或“下一张”进行浏览，看到需要保存的照片时，只需单击“保存当前图片”，或者按下组合键Ctrl+S，即可将当前照片复制到指定位置，复制后会自动跳转到下一张照片。（**文 | 曹春华**）

❶ 视频片断变表情如此简单

网上有许多非常搞笑的视频，如果你想把它们做成表情，发送给好友同乐一番，别以为有多复杂，只需要通过软件“抠抠视频秀”（http://www.jisuxz.com/down/16585.html），几步就能得到。

软件为绿色软件，直接运行后得到矩形捕获方框，把方框移到视频播放窗口，并改变方框大小，使其与视频播放窗口大小吻合（也可以框选视频播放窗口的一部分），播放视频后，单击“开始”进行抠取，至结束时单击“停止”，并单击“生成GIF”。将弹出Preview窗口，在这里既可以单击“保存到”保存为GIF文件，也可以单击“复制到QQ”，直接粘贴到聊天窗口进行发送。

在抠图窗口中，你可以单击“更多”按钮，对抠取的视频动画，选择抓取频率、视频的帧数等。（**文 | 曹春华**）





❷ 微博中的垃圾内容自动过滤

每天微博里面都有各种各样的话题，可是一个话题如果长时间炒作，难免会让人感到非常厌烦，不过总不能因为这些去掉关注的好友吧？其实我们可以自定义屏蔽一些内容，做到“取其精华去其糟粕”。

通过一款浏览器插件就可以实现这个目的，不过它目前只支持谷歌浏览器和火狐浏览器。访问http://code.google.com/p/weibo-content-filter/，点击网页中的“点击此处安装稳定版”链接，根据提示安装“眼不见心不烦”插件。完成后登录新浪微博，在“全部微博”标签的右侧点击“眼不见心不烦”标签，弹出此插件的设置框，点击“关键词”。

比如那段时间欧洲杯比较火，而我对足球不太了解，所以在“黑名单”中分别设置“欧洲杯”等关键词，然后点击“添加”就可以将其添加到黑名单。确定后再点击浏览器的“刷新”按钮，就可以通过刚刚设置的关键词，对微博中的内容进行自动过滤。

它还可以去除微博中的各种广告。点击设置窗口的“版面模块”，选择“右边栏/页底广告”及“微博看点（顶栏广告）”等即可。（**文 | 浪迹天涯**）





❸ 解除网页限制 一键复制内容

上网浏览想保存一些资料时，常常会发现一些文字不能选择和复制，虽然可以通过一些插件来实现，但是这些插件并不能支持所有的浏览器。有一个简单的方法，是通过脚本来实现。

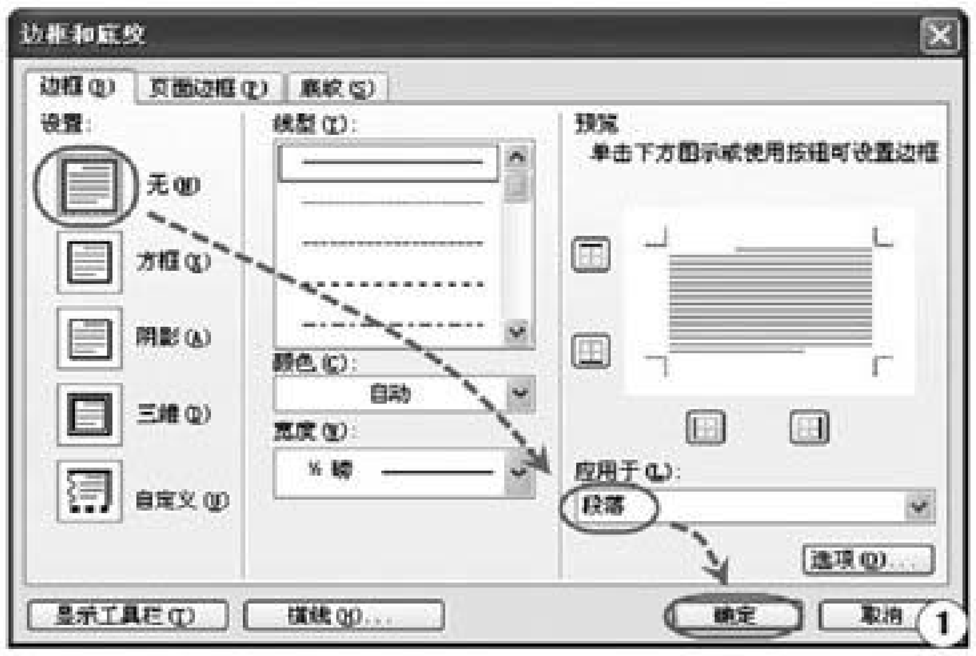
打开常用的浏览器，输入网址http://www.iplaysoft.com/po-jie-fu-zhi-bookmarklet.html并回车。在网页正中会发现一个“解除网页限制”的链接，用鼠标将它拖动到浏览器的书签栏或者收藏夹里，解除网页限制的设置就完成了。打开自己想要复制内容的网页，点击书签栏或者收藏夹中的“解除网页限制”链接，这时网页就会载入“解除网页限制”功能代码并自动进行操作，接下来我们就可以轻而易举地对网页中的内容进行复制了。（**文 | 浪迹天涯**）

❹ 阅读器订阅内容妥善保存

许多人喜欢用Google阅读器来订阅某些网站的内容，一旦发现有需要的内容，往往都是直接将这个网页保存下来，其实我们还可以将需要的内容保存到Evernote中，方便管理。

登录Google阅读器后点击“设置”按钮，选择“阅读器设置”，点击“发送到”标签。点击下方的“创建自定义链接”，在“名称”选项中设置为Evernote，而在“网址”中设置为http://s.evernote.com/grclip?url=${url}&title=${title}。

如果你使用的是Evernote的中文版“印象笔记”，那么“网址”选项就需要设置为http://app.yinxiang.com//clip.action?url=${url}&title=${title}。保存后返回Google阅读器的阅览页面，有需要保存的内容时，点击该条信息下的“发送到”，选择Evernote，输入用户名和密码，订阅的信息就会自动保存到Evernote里。（**文 | 浪迹天涯**）





还你一个干净的页眉

不知你是不是遇到过这种情况：在用Word进行图书或小册子排版的时候，当插入页眉文字后，页眉下面出现一条横线，而你本想要一个干净的页眉，不想要什么线条装饰，这时任凭你怎么设置，却无法去除此横线，万般无奈，只好把全部内容复制到另外一个空白文档中。

实际上，你不必那么麻烦地去倒腾，可以采用下述方法去掉恼人的多余横线。

1. 双击页眉位置，确认插入点位于页眉。

2. 选取“格式→边框和底纹”菜单命令，在“边框”选项卡下选择“设置”选项为“无”，“应用于”选择“段落”，确定即可（图1）。

表格中如何出现删除线

在用Excel表格制作商品标价的时候，有时为了吸引人，要对一个价格添加删除线符号，然后在旁边标一个打折后的价格。那么如何才能制作出带有删除线符号的价格呢？

首先，选定要格式化的全部价格单元格或单个价格单元格，然后选择“格式”菜单中的“单元格”命令，在弹出的对话框中，选择“字体”选项卡，在“特殊效果”一栏中选中“删除线”并确定即可（图2）。

快速精准选取跨页文字

当我们要跨页选择多段文档内容时，普通的做法是，先按住鼠标左键不放，然后拖动鼠标，选取所需的文字。但当遇到需选取的文字较多或者跨页较多时，往往不容易控制，这时可用如下方法进行快速精准选择。

在需选取的文字开头处点一下鼠标左键，然后滚动页面或移动鼠标到需选取的文字末尾处，按住Shift键不放，同时点一下鼠标左键，这样，你要的文字就被全部选中了。

快速让PPT从头再来

如果在播放幻灯片的过程中，又需要回到第一张幻灯片进行播放，这时需要退出播放，然后重新开始吗？

不用！你只需要按 Home 键就可以了，或者同时按下鼠标左右键，保持两秒。

在多个工作表间快速切换

我们平常切换工作表的方法是用鼠标点击所需的工作表。但是，有时你的一个工作簿中可能存在数十个甚至上百个工作表，这时如果用鼠标点击的办法切换就显得十分麻烦，而用键盘快捷键切换就显得方便多了。

按下Ctrl+Tab可在打开的工作簿间切换。

按下Ctrl+Page Down可切换到工作簿的下一个工作表。

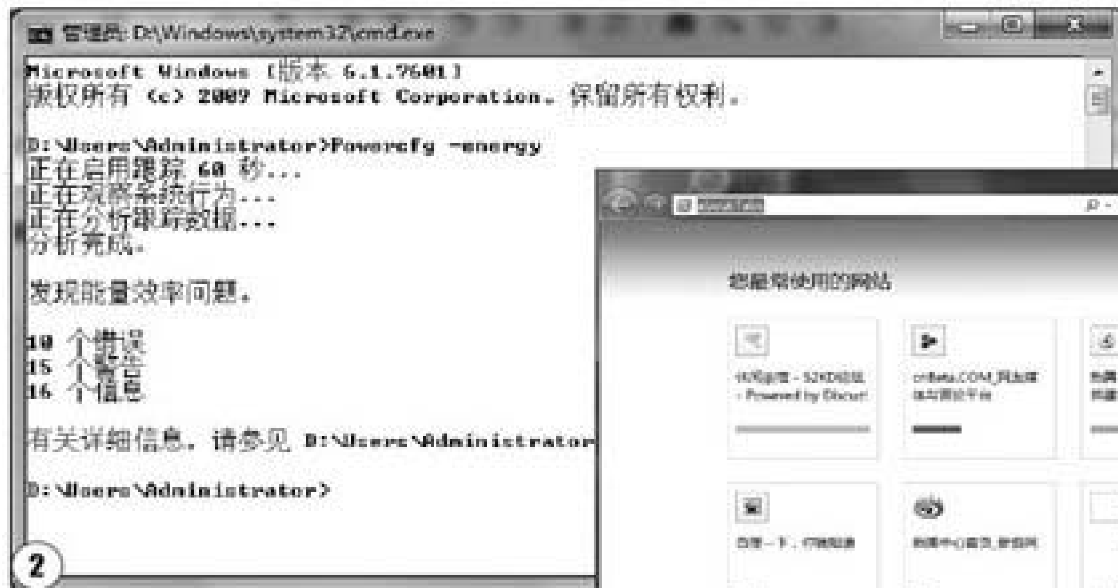
按下Ctrl+Page Up可切换到工作簿的上一个工作表。

快速交换两列数据的位置

一般情况下，我们如果需要将相邻两行或两列数据进行交换，都会采用“复制”和“粘贴”的办法来进行，在这里介绍一个更加快捷的方法。

以交换C1到C10列和D1到D10列的数据为例，首先选中C1到C10，然后将鼠标移动到选取范围的边缘，等光标的形状变成可移动形状时，按住Shift键不放，再按住鼠标的左键，拖动鼠标到D1到D10右边，会出现一个“工”字形的框线，屏幕上会出现“E1:E10”的字样。释放鼠标左键后，两列的数据就互换了。







❶ 拒绝用户的“新建库”操作权限

Windows 7中的库操作非常方便，但是当别人借用你的电脑时，你可能并不希望他人随意创建新的库。可以通过组策略设置拒绝用户的“新建库”操作权限。

运行gpedit.msc打开本地组策略编辑器，依次选择“用户配置→管理模板→Windows组件→Windows资源管理器”，在右侧找到“阻止用户将文件添加到与该用户对应的‘用户文件’文件夹的根目录下”，双击打开属性对话框，将此处的策略配置设置为“已启用”，确认即可。假如需要恢复新建库的权限，同上操作，选择“未配置”即可。（**文 | 王志军**）

❹ 使用多个条件完成直接搜索

对于Windows 7用户来说，可以使用多个条件同时完成搜索，而不需要多次搜索。

在资源管理器界面下依次打开“文件夹和搜索选项”对话框，切换到“搜索”对话框，勾选“使用自然语言搜索”复选框，确认之后即可生效。以后，我们可以打开相关窗口右上角的搜索框，或者打开开始菜单底部的“开始搜索”框，在这里使用多个条件进一步缩小搜索范围，从而精确获取搜索结果。例如我在本机搜索“机械制图 or iPhone”可以获得多条相关结果。（**文 | 王志军**）

❷ 直接查看电池的健康信息

在Windows 7中，以管理员权限打开命令提示符，手工输入“Powercfg -energy”并运行，将对当前运行的进程进行60秒的跟踪检测，同时会检查系统中与电源管理相关的策略、设置、软硬件兼容性（建议在这60秒之内不要对计算机进行任何操作），检测结束显示相关内容，根据提示打开energy-report.html文件，这是一份详细的电源效率诊断报告，拖曳右侧滚动条，找到“电池:电池信息”部分，这里记录了电池的ID、序列号、制造商、化学成分等身份信息，电池设计饱和容量和最后一次完全充电后的容量信息也在其中，根据这些信息，就可以了解到电池目前的剩余容量，至于其他的警告，可以根据实际情况作出处理。（**文 | 王志军**）

❸ 借助IE9找回浏览“后悔药”

Windows 7自带的IE9浏览器功能强大而实用。比如在你好不容易找到几个重要的资料页面后，却被同事不小心关闭了浏览器，重新搜索又得费时费力。别着急，此时新建选项卡，页面下方有一个名为“重新打开最后一次会话”的按钮，单击这个按钮，就可以重新打开上次浏览的所有网页了，非常的方便。如果只需要打开某一特定的选项卡，可以单击“重新打开已关闭选项卡”按钮，从下拉列表进行选择。（**文 | 王志军**）

❺ 禁用部件电源自动关闭

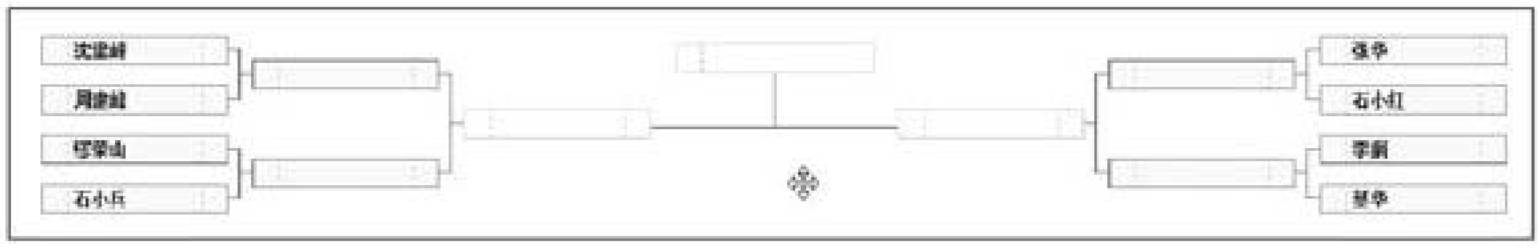
平时工作并不总是坐在电脑前，时不时会因为一些事而暂时离开电脑，离开后，Windows XP系统会自动关闭一些电脑部件的电源，如USB接口、网卡、鼠标等。这虽然省电，但是却会降低重新唤醒系统的速度。我们可以禁用电脑自动关闭部件电源，从而使恢复速度得到提升。

以网卡为例，打开“设备管理器”，右键点击网卡项目，从右键菜单中选择“属性”打开属性设置对话框，切换到“电源管理”选项卡，在此取消对“允许计算机关闭这个设备以节约电源”项的选择，确定即可。同样方法，可禁用USB接口和鼠标等其他设备的电源自动关闭功能。当然，笔记本在用电池时，为了省电就不要这么做了。（**文 | 流言**）

酷网千寻

轻松制作赛程表

单位最近要举行乒乓球比赛，领导让制作一个淘汰赛程表。如果用Word一个个去画，那实在是太麻烦了。借助这个名为Better Bracket Maker的网站，只要输入参赛者的姓名，就能自动帮你制作出赛程表。单击Create New Bracket按钮开始制作赛程表，输入参赛表名称，在Number of Starting Teams中选择参赛人数，然后在第一轮中输入所有参赛选手名字，选手晋级后单击晋级位置，上一级会被激活，只需单击赢的队就可以自动填充，非常方便。



http://betterbracketmaker.com

手机程序界面大荟萃

ui4app是一个专门收集整理手机软件应用界面的，它专门收集精美的iOS应用截图，按照控件分门别类，帮助设计师批量查看界面，寻找设计灵感，大大方便iOS设计师设计界面时从其他优秀的应用界面获取灵感。同类网站还有code4app网站，有这方面需要的用户一定不要错过。

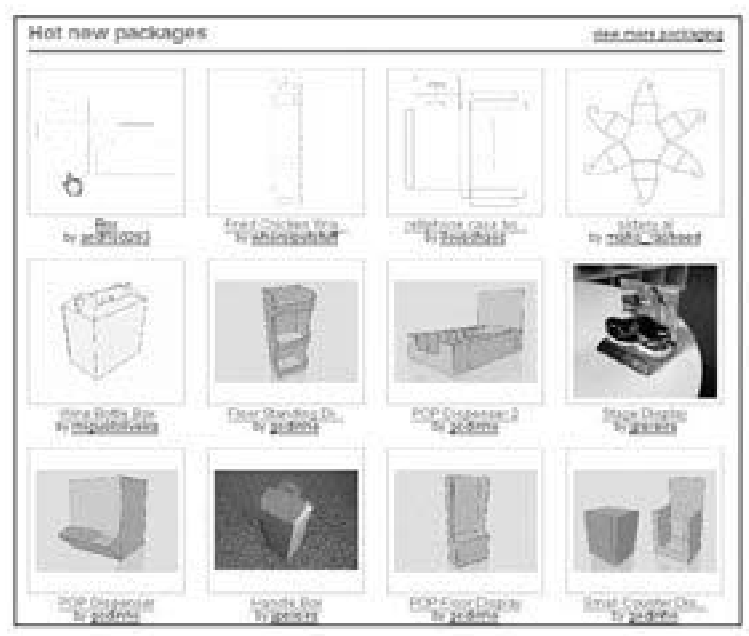


http://ui4app.com　　http://code4app.com

自制精美纸箱就这么简单

这是一个既实用又好玩的网站，它提供各种生活中常用的简易纸箱制作方法，虽然是英文网站，但不影响我们使用。只要将网站提供的图纸下载下来，模仿图纸即可制作。闲暇之余和孩子一起制作，可以培养孩子的动手能力。喜欢自己动手的DIYer，一定要收藏哦。

http://www.istockpack.com



英语网 学习好去处

沪江英语网诞生于2001年，是国内最早的互联网英语教平台，专注于互联网教育学习，致力于为国内外上亿英语学习者、教育者提供最有效的网络互动学习平台和学习资讯等。积极响应国家倡导“全民学习、终身学习”、打造“学习型社会”的号召，向3~70岁的人群提供英语学习服务，在国际上也拥有一定的知名度。同类网站还有可可英语、英语点津等。



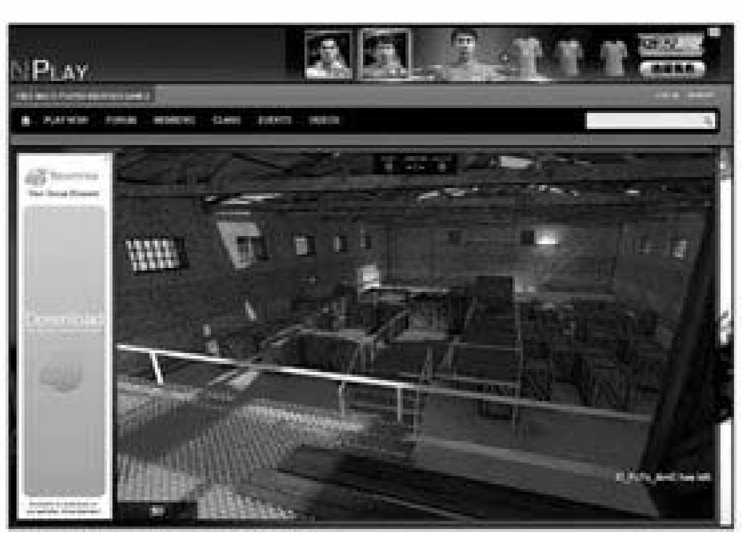
沪江英语：http://www.hjenglish.com
可可英语：http://www.kekenet.com
英语点津：http://url.cn/1S1xY6

在线实时语音输入

随着语音识别技术的日趋成熟，各种应用也频频出现在我们面前，对我们有着最直接影响的要属语音输入了，某些输入法也不失时机地加入了此功能。不过现在要给大家推荐一个网页版语音输入法，该站支持中文界面，支持中文识别，支持中文朗读，同时支持多国语言识别与朗读。进入网站后在右上角可以选择不同的语言，默认为“中文（简体）”，插好麦克风，左侧就有中文使用说明，简单明了，一看就会。还等什么呢，快来试试吧！

http://talktyper.com/zh-hans/index.html

在线玩3D射击游戏



相信很多人都玩过经典的CS射击游戏吧，不过网页版的3D射击游戏就比较少了。如果你想尝试网页版的CS游戏，那么就不要错过BeGone。打开网站后，根据提示安装Unity插件，之后游戏会自动加载，加载时间比较长，稍后就可以根据提示玩游戏啦。

http://www.nplay.com/BeGone

简单易用的跨平台图像工具

喜爱拍照的人不在少数，但很多时候，在网上看到别人的照片都很美，自己拍出来的却很一般。其实并不是你摄影技术比别人差，也不是器材不够好，而是别人对照片做了很多后期的美化处理。最出名的工具自然是Photoshop，不过这款软件太专业了，如果不学习一番，普通用户很难去驾驭它。为此给大家推荐一款非常不错的照片处理软件——好照片，它最大的特点就是易用，不需学习就能轻易做出一些专业的美化效果。

http://www.haozhaopian.com



不止是截图这么简单

PicPick号称图像处理软件中的多功能“一体机”，集合了屏幕捕捉、Ribbon风格图像编辑器、取色器、调色板、像素标尺、量角器、十字准线和白板等工具。屏幕截图功能支持全屏、活动窗口、滚动窗口 、窗口控制、区域、 固定区域、手绘、重复捕捉。界面图像编辑器包含箭头、线条等绘图工具，可以进行模糊、锐化、像素化、旋转、翻转、框架等特效。拾色器和调色板支持RGB、HTML等代码类型、Photoshop 风格转换、保存颜色。

http://url.cn/2I5vmK



让Windows可以预览PSD图像

如果你只有一两个PSD文件，可以分别使用PS打开查看，但如果有许多PSD文件，分别使用PS查看不仅会占用系统资源而且浪费大量的时间。MysticThumbs 是一款可以让Win7显示PSD缩略图的小软件，根据系统（32位或64位）安装相应版本的软件，在Windows 7的预览窗口中就可以查看PSD文件。



http://url.cn/00YILO

自制纸质相册就这么简单

每每看到朋友们精美的纸质相册，总想把自己旅游、聚会时拍的照片也做成纸质相册，但怎样排版打印出来呢？朋友向我推荐了“金印客”。我们可以在“金印客”上导入自己的照片，并进行个性化排版。软件自带了大量的素材，可以对图片进行美化，添加文字，最后直接打印出来。如果没有打印机，可以在“金印客”网站进行付费打印。

http://url.cn/37NMLP



批量给图片“减肥”

想把一张图片发到论坛上或是群里面，但因提示图片太大而导致上传失败或无法发送；电脑中保存的大量图片占据了太多了空间，因此有必要给图片减减肥。Caesium就是一款图片减肥利器，可以在保证图片原有品质的同时，将图片大小减少90%。

http://url.cn/1pHNNf

轻松实现倒影效果

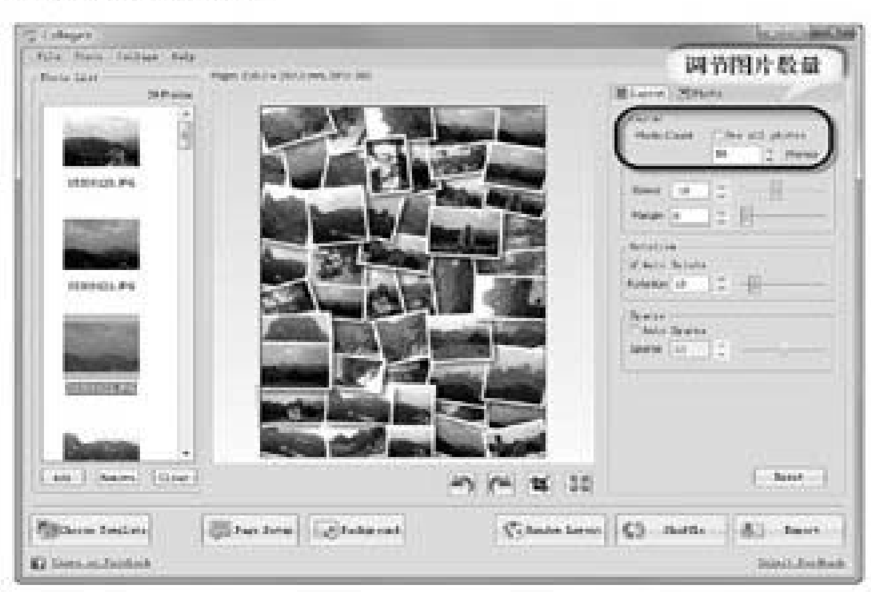
非常好用的倒影图片制作工具，只需简单操作就可以为自己的图片添加逼真的倒影效果，上下左右都可以做倒影，可设置倒影间隔等参数。支持各种常用图片格式，完全傻瓜式操作。

http://url.cn/2h8Sz0

CollageIt 让记忆凝聚

我们经常会看到一些精美的照片是通过拼图来完成的，比如海报、壁纸、宣传画等，拼贴图片让图像更富有乐趣，让你瞬间成为艺术家。但通过Photoshop等软件来制作拼图又有些繁琐，不适合普通用户，而用CollageIt却能轻松制作出精美的拼图。打开软件，选择拼图样式后进入软件主界面，单击Add按钮添加图片，然后将图片拖放到中间的方框中，在右侧调节图片的数量则会自动添加图片，在下方可以调节拼图的属性，单击Export按钮可输出图片。

http://url.cn/4Nu2KO



思维导图 让做笔记也别样精彩

上期我们介绍了小李用跳读法做读书笔记，把一本300多页的《顾准文集》吃透，本期，我们接着介绍做笔记的另一个方法：思维导图法。

文 | Deckmond

生活在这个信息爆炸的多媒体时代，小达在面对来自各种纷繁复杂的信息时，越来越感到手足无措。于是他希望通过阅读《你的知识需要管理》这本书来解决信息焦虑的问题，但是怎样才能更牢地记住书中的各个关键点呢？小达选择了画思维导图的方式来做读书笔记。

关于思维导图

在开始用思维导图法做笔记前，我们先大致了解下什么是思维导图。

20世纪60年代，英国著名心理学家东尼·博赞通过对达·芬奇的笔记以及各种脑力资料的研究，发明了思维导图这一开创性的思维工具。

此后，思维导图逐渐不断地应用到各个领域当中，如项目管理、读书笔记、日程安排、商业计划等。相信看过东尼·博赞所写的《思维导图》（The Mind Map book）的人都会对书中波音公司墙上的那幅用于项目设计的巨型思维导图感到震撼。

思维导图的实质是高度模拟人们大脑想法与观点的可视化展现。

与传统的段落式读书笔记相比，通过绘制思维导图来保存读书笔记有着无可比拟的优势：一是篇幅小，思维导图笔记的内容一般都是通过加工提炼而成的；二是结构清晰，通过一个中心主题进行层级的扩散，将书中的内容更直观地呈现出来；三是便于记忆。基于以上优点，思维导图可以帮助我们快速地掌握一本书的核心内容。

思维导图法最适合阅读逻辑性较多、主题之间关联复杂的书籍，如行业书籍、理论类书籍、教科书等。从知识管理的角度来说，思维导图在保存知识、共享知识、使用知识以及创新知识的过程中都发挥着巨大的作用。

用思维导图做笔记的两种方法

小达利用思维导图做读书笔记的方式大概可分为两种：一种是通读全文之后把笔记提取出来再做成思维导图；第二种是一边看书一边做思维导图，最后再对零散的导图内容做好整理。

小达认为，两种方式各有优点，第一种的好处是对该书的整体框架结构有更全面的把握，在做图的时候更容易梳理各个内容的层级关系，但不适用于无法复制粘贴的电子书（如部分PDF文件，阅读时无法标记重点）；第二种方式则有利于对书中重点内容以及个人想法进行实时的记录，基本不会发生遗漏，但同时记录下来的笔记会较为零散，没有逻辑性，需要后期进行加工整理，而边看边记也会在一定程度上影响阅读速度。

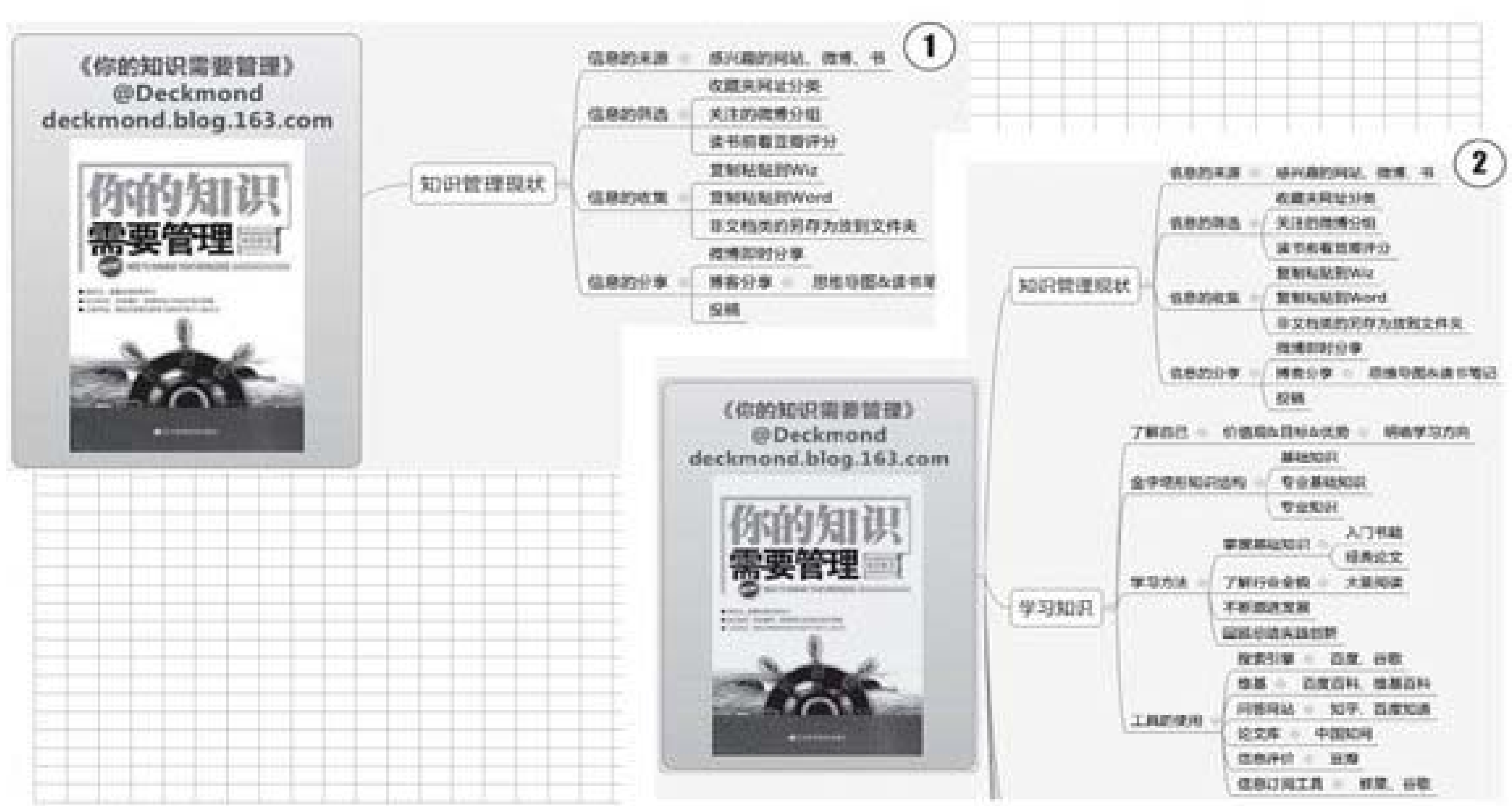
下面将以两个具体案例来介绍如何用思维导图来做读书笔记。

（一）读后做图

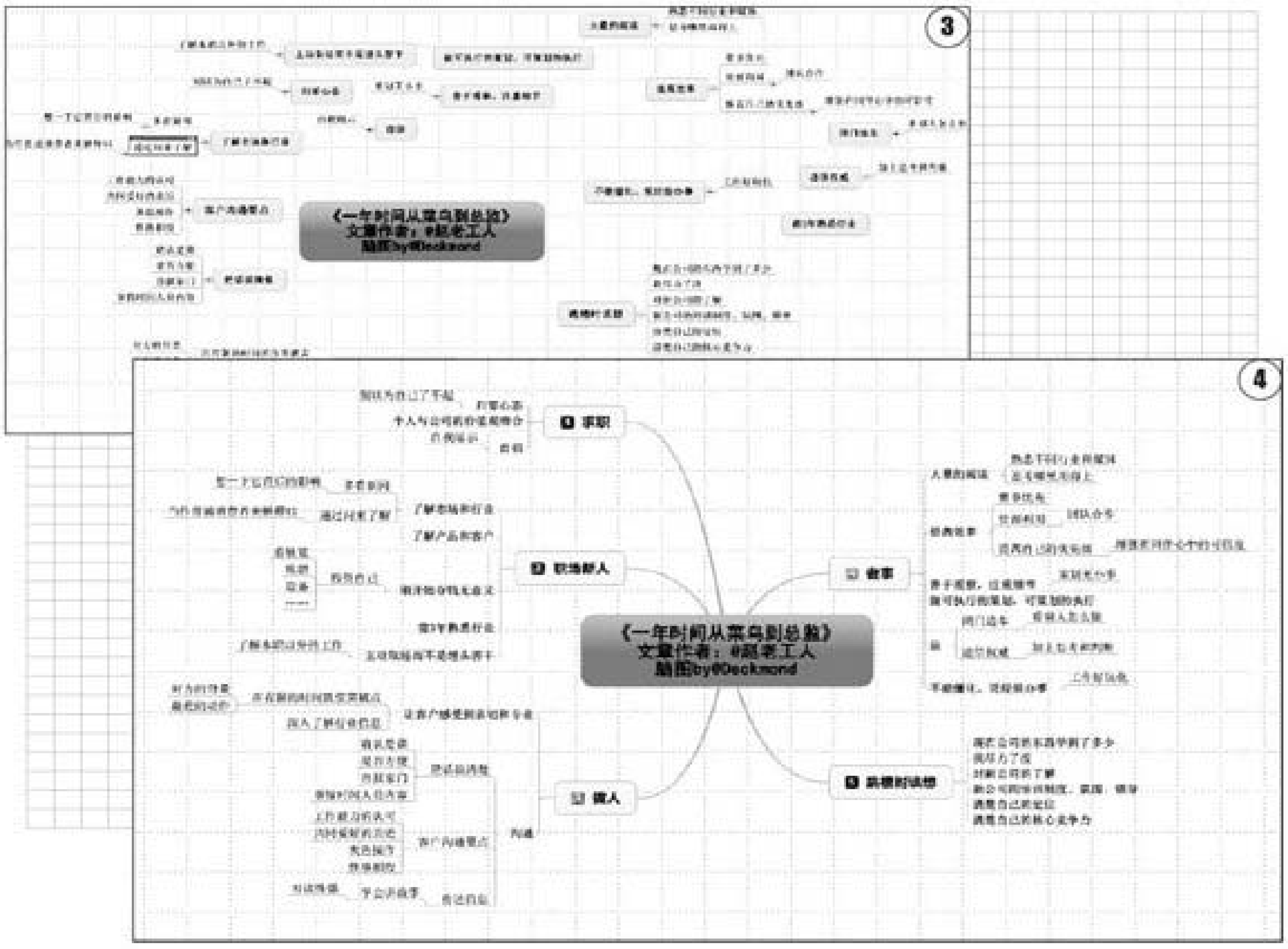
——以《你的知识需要管理》为例

先看目录。通过目录小达对整本书有了一个感性的认识，知道这是一本工具书，可以帮助读者了解自己的知识管理现状，并建立完善的个人知识管理模型。于是小达结合正文前面关于个人知识管理现状的测试，对自己的实际情况进行回顾反思并记录在Word文档里。

同理，在阅读其他书籍之前，可根据目录所获得的信息，在大脑中对以往与之相关的经验进行“检索”并记录下来。通过对比书中的内容，更好地找到自己需要提高的地方。通过总结，小达发现自己目前的问题是在知识的使用



利用思维导图做读书笔记的方式大概可分为两种：一种是通读全文之后把笔记提取出来再做成思维导图；第二种是一边看书一边做思维导图，最后再对零散的导图内容做好整理。



与创新两个过程几乎没有，另外，在保存知识的方式上也较为简单。

接下来开始阅读正文。对书中的重点以及阅读过程中产生的想法用铅笔在对应的地方划线与记录。例如，小达把书中提到的“分类有利于记忆但不宜超过三层”等关键词句记了下来，并联想到过去在社团里面工作时制定文件命名规则的重要性。

在阅读完全文后，记录关键词。以电子文档的形式提取、保存之前的笔记，通过编辑字体字号、颜色、加粗等方式来区分层次、标记关键词。小林采取了从三号到五号的字体大小将笔记分为了四层，对重点词句用红色或加粗来强调出来。

这时候保存下来的文档有7页3100多字，要回顾与阅读这本书的笔记是非常麻烦的，这也是传统段落式笔记的弊端，所以必须把冗长的文字转化为直观的思维导图。

画出思维导图的主题。思维导图一般都是以一个中心主题为出发点，不断地进行扩散和延伸，形成一个树状或网状结构。如果要用思维导图做读书笔记的话，一般都是以书名作为导图的中心主题。封面的作用一方面显得更加直观，另一方面可以显示出更多的信息（如作者、出版社、版本等）。由于小达喜欢在完成读书笔记之后进行分享，所以他在中心主题上除了书名和封面，还加上了自己的微博与博客信息（图1）。

插入子主题，丰满内容。将关于个人知识管理现状的总结、段落式的读书笔记进行“深加工”，提取出关键信息，根据层级关系填充到各个分支上面。小达会将内容尽可能的具体而简洁，尽量用一个词或一个短语来表达一句话或一段话的意思，但不会过于简单或抽象以至于别人甚至连自己都不知所云。另外，用自己的语言来组织和表达，有利于加深对书中内容的理解。个人观点则可通过不同的样式来呈现（图2）。

润色。当内容填充完成后，一幅思维导图就基本做好了。但如果就这样导出保存的话，未免显得太“素”了。

分享。正如《你的知识需要管理》所说的——“共享知识才是力量”，每做完一次读书笔记之后，小达都会通过微博、博客和网盘等方式进行思维导图笔记的分享，让别人受益的同时，也让自己更好地巩固与掌握知识。

思维导图软件有着非常强大的功能，例如各种图标、颜色、外形、背景的选择。研究表明，丰富的色彩、图案以及线条、结构更有利于人们大脑对信息的接收，所以对思维导图进行适当的润色是必不可少的。小达就用了不同的边框、不一样的颜色来区分各个内容和层次，并对每个部分加上对应的图标号。

（二）边看边做
——以《一年时间从菜鸟到总监》为例

创建中心主题。这部分与上文提到的方法基本一致。

边看边记录。在阅读的过程中，利用思维导图软件随时记录下书中的精彩内容以及个人想法。记录时无需遵照任何格式与逻辑、结构关系，记录后继续阅读其他内容。小达每看到一个关键词或者脑海中联想到的内容都会第一时间在思维导图软件上新建一个文本，这些文本都是围绕着中心主题而展开的（图3）。

化零为整。在阅读完全文之后，开始整理记录在软件上的笔记，根据文章结构以及个人总结归纳出主要枝干的内容，连结各个分支。由于《一年时间从菜鸟到总监》是一篇在论坛上连载的长文，所以没有明显的段落标题或者分类，小达则通过自己的理解将散乱的内容归纳为“求职”、“职场新人”、“做人”、“做事”这几个部分做成思维导图的几个主要分支，再做进一步的展开（图4）。CF

淘宝小卖家的流量解决之道

对淘宝小卖家而言，站内流量固然重要，站外引入流量更省钱，如果能双管齐下就更好了！这些流量都是能够进行交易的前提。

文 | 小丸子

达人档案：
淘宝店店主：小红
开店时间：三年

7月26日，淘宝网再次修改搜索功能，正式对网站中“人气排序”位置进行调整。对此次调整，淘宝方面解释为，此前人气部分流量展现和点击太过集中，调整后希望让更多优质的大中小卖家的宝贝都有展现机会。

经营母婴用品一年多的淘宝卖家小红对本刊表示，与淘宝的“自然排名”相对应，人气排名也是淘宝最重要的排名方式，以前可以通过参加天天特价、试用中心、淘金币甚至聚划算等淘宝活动打造爆款（指在一定时间内销量很大的商品），再配合直通车，就可以循环打造人气很高的商品，从而在淘宝搜索排名中每天都有较高排名的宝贝排在搜索的前几页。

通过淘宝首页的搜索寻找商品，是消费者购买的主要途径。此次淘宝通过修改人气排名的方式，把人气排名的权重降下来，也就是说以后爆款的作用没那么大了。

别样打造爆款

小红打造爆款的方式与前面提到的不太一样。

小红研究生毕业没多久就发现自己怀孕了，2010年辞职待产，闲来无事便决定做淘宝小店。起初只是想玩一玩，没想到天时地利人和，一款服装的火爆销售让她的小店迅速升级，良性循环，现如今已经做到了五皇冠。

起初，小红开淘宝小店也遇到了一周多无人访问的尴尬，她自己也不想花钱在淘宝直通车上进行推广。一天，她到自己常常泡的一个母婴论坛上发现一个版块在组织团购，能否从这里开始引导网友们到自己的淘宝小店上交易？她忽然灵机一动，随即想到一个朋友早些时候说过他认识一个童装厂家，就跟朋友联系，朋友当即就答应帮她做“中介”。

进一步跟厂家联系后，小红知道，那家服装厂生产的童装很多，究竟使用那款适合团购呢？小红决定亲自去“验货”。果然有一款服装无论是款式还是价格很让小红中意，她想就这款做团购产品吧，接下来便在那家母婴网站组织团购。

对于参加团购的妈妈们，小红认真地回复，她认为态度诚恳是做淘宝小店的基础，每一单团购品都承诺有小礼物赠送，这是促销的小手段，会让消费者觉得在她这儿买东西很值。同时，她对参加团购的人提出了个小要求，每件团购商品必须从自己的淘宝小店上拍，小红觉得自己的淘宝小店目前还是零交易，不如就从这单开始，累计更多的交易信息。

这些泡论坛的妈妈们因为孩子小，没有太多的时间去逛街，许多东西都是通过网购完成，她们买东西的地点自然是淘宝，所以从母婴论坛上成交还是从淘宝上完成交易对她们来说没有什么区别。很快，小红的第一次组织团购就达成了100多条交易，虽然赚钱不多，但这让小红尝到了甜头。

此时，她也开始摸出了淘宝网页的排序规律。

小红发现，通过论坛这种方式引来的销量为站外流量，而淘宝网自身也有站内流量，在无钱参加直通车的前提下，淘宝网展示商品的排序原则之一是根据剩余时间的多少来决定，这意味着剩余时间越少的宝贝越能让买家看到。一般来说，7天为一个周期。小红依据这个小规律，刻意在某周六晚九点左右开始将那款团购的产品进行展示，到了第二周的周六九点，剩余时间不多了，淘宝网将这款商品的展示位置提前，这时，无数的人在这个时间看到这个宝贝，当天的销量忽然增长。

就这样，小红的淘宝小店在两周内迅速升级，她之前做团购的产品竟然成了爆款。这是在没有参加淘宝任何站内推广的前提下完成的，至今仍是她对朋友津津乐道的一点。

不让直通车烧钱的秘密

小红在自己的淘宝小店迅速升级后不久后花钱参加了淘宝直通车，为小店冲钻奠定了基础。小红说，要让淘宝直通车少花钱带来流量，关键要做好以下几点：

1.一定要尝试

很多人说直通车烧钱，其实加入直通车就像小马过河，水的深浅要靠自己去尝试。对于不同的卖家、不同的店铺或不同的商品，使用直通车的效果也各不相同，因此，必须自己亲自试一试。

2.设置关键词最重要

在直通车后台搜索时，假如看到别人设置了2元的一个竞价词，为了排

通过淘宝首页的搜索寻找商品，是消费者购买的主要途径。此次淘宝通过修改人气排名的方式，把人气排名的权重降下来，也就是说以后爆款的作用没那么大了。

在第一位，就去设置2.1元，这样做虽然点击量高了，但是钱也花得多了。其实，设置关键词最重要的是找一些适合自己产品的词以及与自己的产品有紧密关联的词。另外，不一定非要排在第一位，第一位的商品也不一定卖得最好，但是花钱肯定是最多的。

3.选择宝贝最关键

做直通车的宝贝必须具有以下三个特点：

一是有良好的成交记录。例如一个月累计销售100件以上，买家会认为东西一定不错，就会有购买的欲望。

二是有良好的评价记录。如果大多数商品评价都不错，说明宝贝质量过关。

三是要写好宝贝的描述，让买家一看就有购买的冲动。写宝贝描述时，可以把买家的好评和交易记录等截图到宝贝描述中，这样更有说服力。

升，热门词2012年比2011年涨了一倍，以前几毛钱的相对热门关键词，现在也涨到了一块多。所以通过直通车拉流量，除非你开车（直通车）的技巧极高，否则就真的是在给淘宝打工了。

一单生意，赚的钱给了平台，卖剩的货囤积在仓库，这是许多小卖家的真实写照。摆在小红面前的问题是，淘宝站内自然流量越来越少，直通车做广告



小红的淘宝小店

站。对于一些售卖二手品的商家，58同城这类网站还是很有流量的，大家图的就是一个同城+便宜。

三是可以尝试关注QQ空间的广告投放。QQ空间渠道指的是投放在QQ空间个人中心左下角广告位的直通车广告。腾讯QQ每天同时在线人数超过一亿，这个流量是巨大的，而且，每天也都有无数的同学群、老乡群、协会群等等在上传图片，维护自己的QQ空间，而这个流量目前还没有引起中小卖家的足够重视，应该还是一片蓝海。

四是尝试微博营销。现在微博红了，用户正在激增，因此，小红听取专人的意见，决定建立自己的官方微博。包括腾讯微博和新浪微博，这两个微博的用户群差异也是很大的。新浪微博的用户群比较成熟，适合做品牌营销和口碑营销，不适合直接发垃圾广告信息。而腾讯微博的用户群80后90后比较多，实际上看中的商品是更舍得花钱的，适合直接推销商品，但微博内容不要写的只是广告，要有好的商品介绍。

小红说，她还会不断尝试新的方式，努力让自己的淘宝小店做得越来越好。

引入更多的淘宝站外流量

到了今年，小红明显感觉到自己小店的流量开始减少。以前一天200单，现在锐减到一天20单。小红认为，这是京东、苏宁这样的网站分流所致，他们今年的促销攻势相当猛烈，当网购人数增长到了一定程度的时候，便会出现增长缓慢的态势，所以京东、苏宁们分流网购流量的实质是从淘宝分流。

小红认为，如果现在做网店过多关注淘宝站内流量的话，是不能给自己的小店带来流量的。一是因为淘宝网自身的流量在下降，所以分到每个店铺的流量也是下降的。二是淘宝线上广告费用激增，直通车关键词的价格飙又越来越贵，小卖家如何给自己做流量自救呢？小红请教了相关人员，相关人员给了如下解决方案：

一是可以把眼光投向专业论坛。对于卖母婴用品、旅游用品、数码器材等专业品类的卖家，这些品类都有一些人气很高的专业论坛。在这些专业论坛上发一些广告，那么转化率还是很高的。例如母婴类论坛：北京妈妈网，每天都有大量的准妈妈和刚生宝宝的妈妈在上面吐槽；摄影类专业网站：色影无忌，每天也有大量买卖镜头的交易。

这一招是小红发家之初就已经尝试过的，因此，她打算“重操旧业”。

二是可以关注58同城等生活类网

微博营销工具小链接

1.PP时光机

2.时光机

这两个小工具的优点是稳定可靠，内容库丰富，有心灵鸡汤类的文字、图片、段子和笑话等，设定好发送时间后，自动维护微博。

3.淘推微博助手（http://fuwu.taobao.com/ser/detail.htm?service_id=27183）

如果大家对心灵鸡汤之类的文字已经厌倦的话，不妨试下淘推微博助手，这是一款专门针对淘宝卖家的微博辅助工具，定时发，支持新浪、腾讯等两个平台，还支持淘宝直接下载的图片。此外，该工具还支持微博发送来源自定义，如卖家的店铺名称等。CF

达人方案

当XP访问Win7遇阻之后

为了便于共享资源，提高工作效率，公司组建了局域网。但是各用户访问共享主机时，经常出现各种连接故障。不同故障类型该如何处理解决呢？

文 | 江苏 仲勇

技术部员工小峰因为精通网络技术，被老板指派为网络管理员。近来小峰发现，使用Win7的用户逐渐增多，当XP用户访问Windows主机时，或者Win7电脑连接其他主机时，经常出现各种连接故障。小峰在实际工作中，经常和这类问题打交道，逐渐积累了一些经验技巧。



让网卡不再自作聪明

小峰今天刚上班，就有一位员工来找他。说自己的Win7出现了一种奇怪的现象，当电脑刚启动时，其他用户可以正常访问本机上的共享文件夹，但是只要一段时间内没有操作，系统处于空闲的时间一长，其他的客户就无法访问本机了。听了同事的描述，小峰也觉得有些奇怪，于是对该机进行了仔细查看。系统配置没有什么问题，对网卡检测也没有什么异常。不过小峰毕竟经验丰富，觉得问题肯定出在网卡设置上。

于是进入设备管理器窗口，在设备列表中打开“网咯适配器”节点，双击网卡名称，在网卡设备属性窗口中分别打开不同的面板，对各项配置进行仔细检查。当进入“电源管理”面板（图1），小峰发现了问题所在，原来这和Win7的电源管理特性有关，系统默认当空闲的时间达到预设值之后，就会智能切断网卡设备的供电。于是小峰取消“允许计算机关闭此设备以节约电源”项的选择，问题得以彻底解决。

让远程控制畅通无阻

在日常网络维护中，远程桌面是小峰的得力助手。这天，小峰想复制市场部某台主机上的文件，因为事先已知该机的管理员密码，于是打电话让市场部同事开启该机的远程协助功能。之后在XP中执行mstsc.exe命令，启动远程桌面连接工具，却怎么也连不上该主机。在电话里无法说明情况，小峰只好跑了几层楼，来到市场部对该机进行检测。

该机安装的是Win7系统，小峰很快找到了问题所在，原来是Win7的网络级别身份验证功能在“捣乱”。在系统属性窗口的“远程”面板中左侧点击“远程设置”项，在弹出窗口中选择“允许运行任意版本远程桌面的计算机连接”项（图2），小峰终于可以远程控制该机了。

让IPv6发挥更大威力

同现行的IPv4网络协议相比，IPv6协议功能要强悍得多。小峰觉得应该赶上潮流，让单位的局域网也与时俱进。于是在XP等老系统中安装了IPv6协议，而安装了Win7的电脑因为已经默认安装了IPv6协议，所以小峰只是为这些电脑设置了不同的IPv6地址。方法很简单，打开网络和共享中心，在对应的网络连接属性窗口中双击“Internet协议版本6”项，手动设置所需的地址即可。协议版本升级后，网络访问的速度顺畅了不少。

可是有的Win7用户反映无法正常访问公司内网网站，这让小峰有些奇怪，为什么有的Win7系统可以访问，有的就不能呢？经过一番研究，小峰找到了答案，原来这些出现问题的主机都没有开启“IP Helper”服务，该服务主要负责IPv6地址的分析和连接。于是在这些主机上运行services.msc命令，在IP

XP和Win7系统的计算机通过局域网互联时，经常出现安装XP系统的计算机很难在网上邻居中找到安装Win7系统的计算机的情况，反之也一样。具体表现就是网上邻居中可以显示计算机名但无法访问，或者根本找不到对方的计算机。

Helper服务名称的右键菜单上点击“启动”项（图3），将其激活后，故障得以解决。

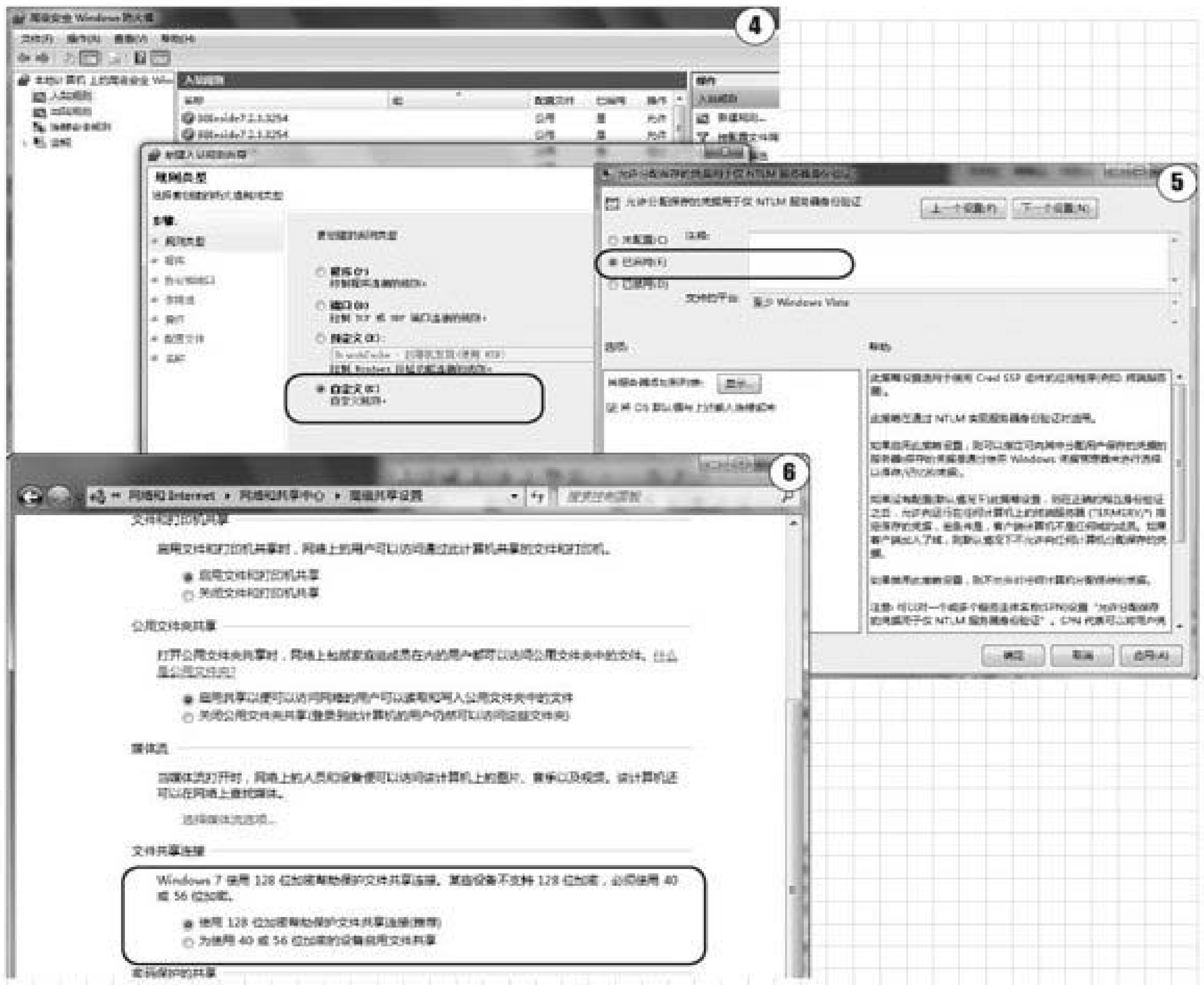
找出Ping检测失败之谜

小峰在例行网络检测时，使用自己的本本对办公室的一台Win7电脑进行Ping检测时，XP却提示出现故障，无法测试该机的在线状态。实际上该机一直在线，究竟是什么原因让Ping检测无功而返呢？这引起了小峰的兴趣，小峰在该机上打开控制面板，点击“系统和安全”链接，在弹出窗口的右侧点击“Windows防火墙”链接，在防火墙管理窗口左侧点击“高级设置”项，在高级设置窗口中逐一查看各项配置，很快小峰就发现了问题所在，原来Win7开启了对PING检测的限制。

只见他点击窗口左侧的“入站规则”项，在右键菜单上点击“新建规则”项，在向导窗口中选择“自定义”项（图4），在下一步窗口中选择“所有程序”项，在下一步窗口中选择IPv4协议，选用所有端口等项目，在下一步窗口中让本规则应用于任何IP地址，在下一步窗口中选择“允许连接”项，之后依次输入本规则的名称、描述信息等内容，点击“完成”按钮完成规则创建操作。之后再次对该机进行PING检测，顺利返回各种检测数据。

扩大凭据范围 融入域环境

为了提高局域网管理效率，整合各种共享资源，小峰在局域网中创建了域结构，将所有的主机全部添加到域中，大大提高了局域网管理效率。不过当小峰将某台Win7主机加入到域环境之后，却发现当使用自己的XP主机的远程桌面连接程序连接该Win7主机时，却无法正常登录了。



在该Win7主机加入域结构之前，自己的XP主机是可以正常登录到该Win7主机的。小峰仔细研究了该故障，发现当远程登录时，系统总是会提示凭据无法工作的信息。经过查阅资料，小峰找到了解决方法。原来这是由于Windows 7对本地主机的凭据分配功能不合理造成的。

在该Win7主机上执行gpedit.msc命令，在组策略窗口左侧点击“计算机配置→管理模板→系统→凭据分配”项，在右侧窗口中双击“允许分配保存的凭据用于仅NTLM服务器身份验证”项，在弹出窗口选择“已启用”项（图5），点击“显示”按钮，在弹出窗口的“值”列中输入“termsrv/*”，保存配置后，终于可以让XP顺利登录到该Win7主机中了。

调整加密位数 实现深层访问

当小峰使用XP访问某Win7主机时，虽然可以查阅到该机提供的共享资源，但是却无法对其进行复制粘贴操作，这让小峰看到有些郁闷。难道需要自己拿着优盘，每次都跑到该机面前复制数据吗？一开始，小峰以为该问题很简单，不就是共享权限不足引起的吗？

在该机上小峰调整了共享权限，但是问题依然存在。看来，还得另想办法。这难不倒细心好学的小峰，在“网络和共享中心”窗口中小峰发现了问题的根源。在窗口左侧点击“更改高级共享设置”项，在弹出窗口的“文件共享连接”栏中选择“为使用40或56位加密的设备启用文件共享”项（图6），点击“保存修改”按钮后，再次执行访问操作，终于可以顺利复制粘贴文件了。原来Windows 7默认使用128位加密功能，对低版本Windows系统的共享行为进行限制，才导致了以上故障的发生。CF

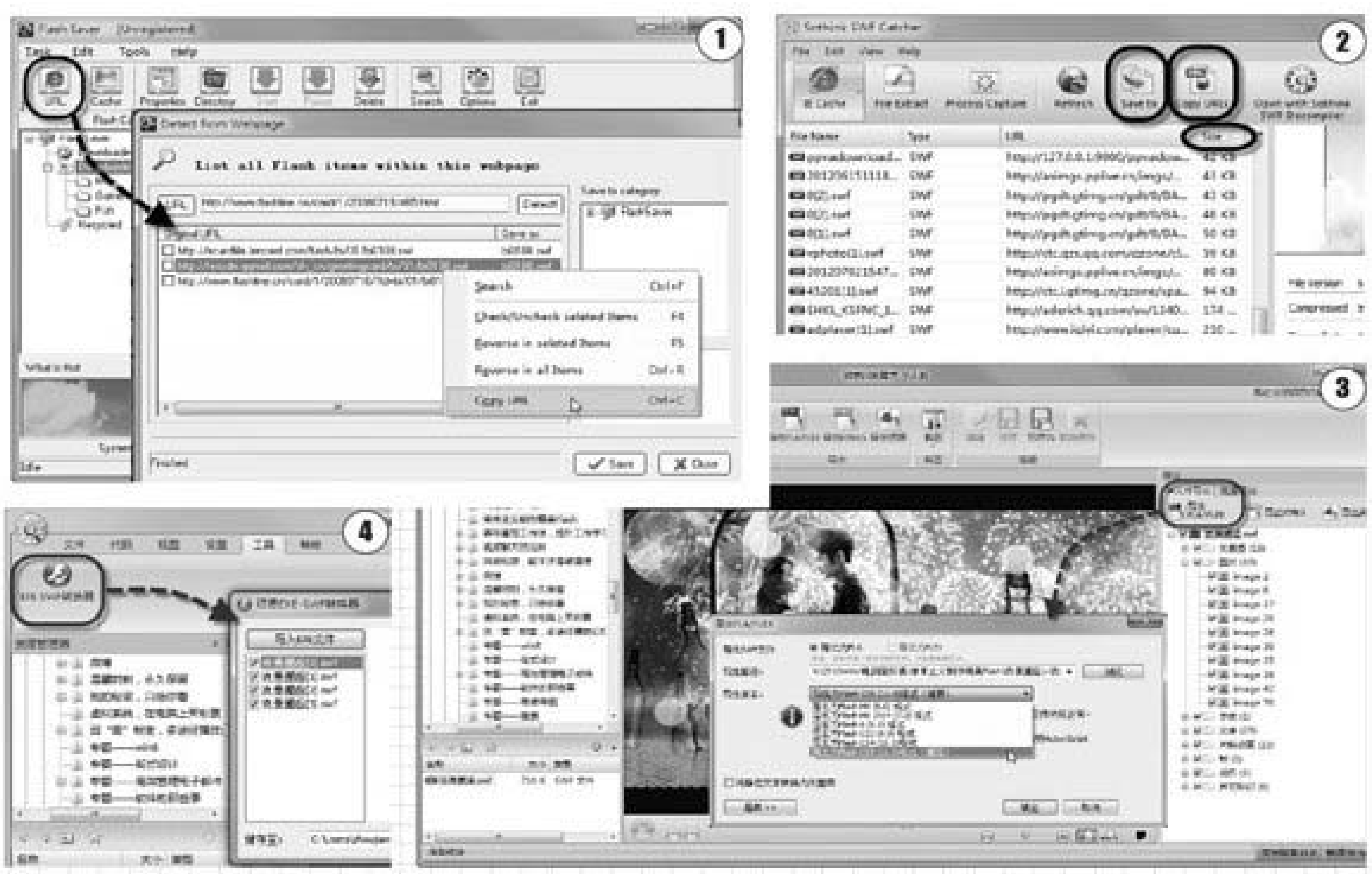
达人方案

就地取材改装Flash动画

先从网上获取精美的Flash作品，然后再改装一番加进去自己的个性化元素，即可事半功倍完成自己的作品了。

文 | 海陵中学 王艳

同事的女朋友要过生日，他不知道该送什么礼物好，我帮他出了个主意：不如送她一个浪漫的Flash贺卡，别有一番情调。可同事却很为难，因为他不是很精通Flash的制作。不精通没关系，可以“拿来主义”，先从网上获取精美的Flash作品，然后再改装一番加进去自己的个性化元素，即可事半功倍完成自己的作品了。这个方法，还可以拓展到做Flash课件、Flash演示等上面，非常实用。



获取素材 强行下载Flash

网上Flash大多数嵌入在网页中，一般无法直接下载，我们可以借助外部工具帮忙，比如FlashSaver（http://url.cn/4rAC2T）。

FlashSaver的探测功能非常强悍，可以找出网页中Flash的真实地址。启动FlashSaver，单击Continue（继续）按钮进入主界面（图1），单击工具栏上的URL按钮弹出对话框，将Flash所在的网页地址粘贴到URL中，然后点击Detect（探测）按钮，稍后会列出当前页面中的所有Flash动画（Swf格式）。单击网址，右下角会显示动画供预览，右击网址选择Copy URL命令可以复制Flash的地址。

FlashSaver自身具有下载功能，但不是很好用，可联合专业下载工具完成下载，比如迅雷、快车、QQ旋风等。这里以迅雷为例，单击“文件”按钮选择“新建下载”弹出对话框，粘贴网址后单击“继续”按钮选择Flash保存文件夹，最后单击“立即下载”就可以了。

在IE浏览器中播放完Flash动画后，打开Sothink SWF Catcher，单击IE Cache按钮即会搜索出临时文件夹中的所有Flash文件（图2），单击Size按钮可以将动画按照大小进行排序，这样便于我们找到自己所需要的Flash，因为Flash课件、Flash贺卡等体积都会比较大一些。选中自己所需的动画，单击Save to按钮将动画保存到指定的文件夹中即可。因为非注册版无法直接保存动画文件，不过可以单击Copy URLs按钮复制动画的真实地址，再使用下载软件下载。

★方法拓展：缓存中快速找Flash

Flash动画播放完后，一般会自动缓存到本机的临时文件夹中，可以直接从系统临时文件夹中提取。这一方法非常有效，不过在大量缓存文件中寻找需要的Flash非常不便。这里推荐大家用Sothink SWF Catcher（http://url.cn/6h1hIf）自动搜索临时文件夹中的Flash。

将Flash动作打回“原形”

网上Flash动画大多数是Swf格式文件，无法进行后期编辑。所以，要想修改原Flash动画中的元素，还需要将Swf文件转换成Fla格式的Flash源文件，这可以通过“硕思闪客精灵”（http://url.cn/38pPtW）来完成。

Swf转存Fla文件

打开硕思闪客精灵，单击“继续试用”进入软件主界面（图3），在左侧的“资源管理器”打开Swf文件所在文件夹，在下方会显示Swf文件（本例为浪漫邂逅.swf）。选择文件后中间预览窗口会播放动画，在右侧勾选“浪漫邂逅.swf”，单击“导出FLA/FLEX”按钮弹出对话框，在“导出路径”中选择Fla文件保存文件夹，在“导出版本”中选择Flash源文件的格式。如果本机上安装

网上Flash动画大多数是Swf格式文件，无法进行后期编辑。所以，要想修改原Flash动画中的元素，还需要将Swf文件转换成Fla格式的Flash源文件。

的是Flash 8.0，则需要导出为Flash8格式。高版本的Flash软件兼容打开低版本的Flash源文件，所以尽量将源文件保存为推荐格式，这样能确保源文件的各项功能正常。

Exe转存Swf文件

除了常见的Swf格式的Flash，还有一种exe格式的Flash，它实际就是将Flash播放器捆绑到Swf文件中，以便在没有Flash播放器的电脑中也能正常播放Swf动画。所以，在exe格式的Flash还原成源文件前，必须先将它转换成Swf文件。打开闪客精灵，切换到“工具”选项（图4），单击“EXE-SWF转换器”按钮打开工具，单击“导入EXE文件”打开exe格式的Flash文件，此时会自动生成多个版本的Swf文件，单击“提取”按钮即可输出Swf。接下来按上面的方法，使用闪客精灵将Swf转换成Fla就行了。







全方位改装Flash动画

至此已万事俱备。下面我们就可以使用Flash CS5对源文件进行编辑修改，主要的改装方法是替换库中的文件，修改照片、文字、背景音乐等。

在Flash CS5（以下简称为CS5）中打开上面转换所得的Fla源文件，此时一般会提示“字体映射”，这是因为系统中缺少源文件所用的字体，单击“确定”按钮即可进入CS5主界面。打开文件后，可能没有显示整个场景，选择“显示全部”可预览整个动画场景，在下方的“时间轴”上只有两个层，使用了遮罩效果，单击“锁定”按钮查看遮罩效果。

用自己的照片替换背景

按Ctrl+L键打开库（图5），单击Image文件夹会看到Flash中的所有图片，为减轻工作量我们只替换主要图片，单击图片后在上面可以预览。这里我们替换其中的人物图片（image88），右击文件后选择“属性”弹出对话框，可以获知图片的尺寸，准备一张大小相同的图片，格式为PNG，这样白色背景可自动透明。单击“导入”按钮打开准备好的图片，这样就替换了原有的图片，此时舞台上的图片也会自动进行替换。

如果感觉替换的图片与场景融合得不太完美，可以直接修改原图，前提是当前电脑安装了Photoshop，右击图片选择“使用Adobe Photoshop CS编辑”则会打开Photoshop，新建一个图层，用自己的图片对原图进行替换（图6），人物的尺寸、高度、位置都尽量保持在原来位置，这样会与原场景更完美地融合。完成后保存图片，Flash库中的图片也会自动更新，场景中的图片也会随之更新。

添加自己的文字祝福

对于Flash中的文字，我们也需要替换成个性化的文字。在库的text文件夹中就包含着Flash中的所有文字，不过我们如果进行一一替换，工作量会很大，最好是直接删除这些文字再重新制作。按住Shift键选中所有文字，然后右击选择“删除”将文字全部删除。插入一个新图层，在需要添加文字的帧处按F6键插入关键帧，然后使用“文字工具”输入文字，并对文字进行修饰即可（图7）。

用自己的歌声做Flash动画背景

对于音乐文件，我们可以事先录制好自己唱的歌曲，保存为Mp3，然后采用类似替换图片的方法，将原有的音乐文件替换掉即可。注意，在以上的替换操作中，对库中Shape、Sprite文件夹中的素材，不要随便删除。

修改完毕，按Ctrl+回车键可预览动画，效果满意后，选择菜单“文件→导出→导出影片”出现对话框，“文件类型”设置为Swf，输出Flash动画即可。如果要将Flash输出为exe格式的可执行文件，选择菜单“文件→发布设置”弹出对话框，切换到“格式”选项，勾选“Windows放映文件（exe）”选项，单击“发布”按钮就可以啦。CF

达人方案

别躲了 我知道你在哪

生活中最常见的谎言是什么？就是谎报位置。明明就在北京，却说在广州出差，告诉你在天南可能正在海北。不过对付这样的谎言，还是有不少办法可以识破的。

文 | 平淡

QQ显IP 地址一眼见

今天一上班，小美的QQ就弹出男友QQ信息，他说昨天出差到广州，钱包被人偷了，叫小美赶紧寄1000元给他。幸好小美使用了QQext（下载地址：http://qqext.com/download/qqext.rar），直接在QQ窗口就显示了对方的IP，通过IP迅速揭破了对方的骗局。

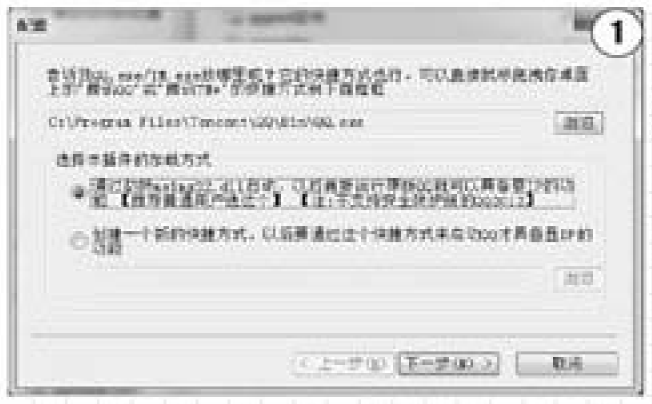
QQext是QQ显IP插件（支持QQ2012），它的使用很简单。下载后解压直接运行其中的Load.exe，启动程序后在“浏览”框选择QQ安装位置，接着选择“通过劫持msimg32.dll启动”，点击“下一步”完成设置（图1）。

这样以后小美启动QQ，在打开的QQ对话窗口就可以显示对方的IP。明明对方在福建福州，却说在广州出差，显然是男友的QQ被黑客窃取了（图2）。

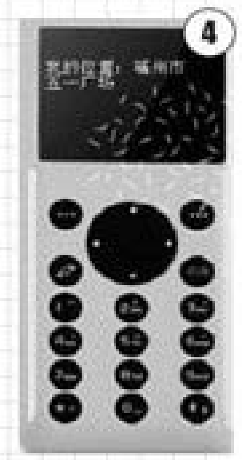
邮件藏IP 位置轻松查

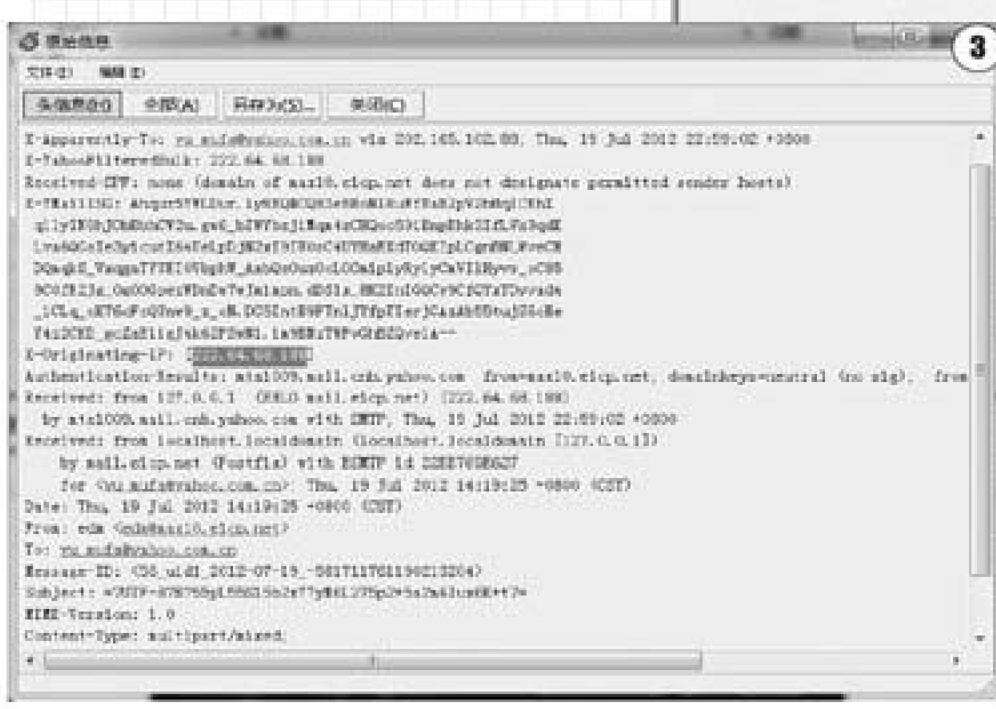
作为一家贸易公司的业务员，小王经常需要通过邮件和全国各地的客户打交道。不过近来通过邮件诈骗的骗子也越来越多，比如很多客户明明是厦门公司，他在邮件中留下收货地址却是江西的。幸好同事教会小王通过邮件头查找IP的方法识破这些骗局。

对于大多数邮件来说，邮件是通过“发件人电脑→发件人邮箱服务器→收件人邮箱服务器→收件人电脑”这个方式传递的，在邮件的传递中，服务器会记录发件人的地址信息。这样通过查看邮件即可知道对方的真实IP地址。下面以Foxmail邮箱为例。









小提示：

★手机QQ用户也可以显示Q友的地理位置，登录QQ2012后，切换到“寻找附近的人→附近的好友”，刷新后就可以显示附近登录的好友，戳穿那些欺骗你的本地好友的谎言。

★Received from地址和X-Originating-IP显示的一致，表明对方是在本机通过邮件客户端如OE、Foxmail发送，如果不一致，则表示对方可能是登录邮件服务器如163邮箱WEB页面发送的邮件。

在收件箱列表选中需要查看地址的邮件，右击选择“邮件信息→原始信息”，其中Received from xx.xx.xx.xx表示对方邮件服务器的IP地址，而其中的X-Originating-IP:就是发件人的真实IP地址，知道地址后通过IP查询即可知道对方的真实物理地址（图3）。

儿童出行 尽在掌握

定位当然不只是为了查别人的谎言，生活中还有其他的用途。比如，家有顽童，放学了还不回家，不知道到哪去玩了；一起出游，一溜烟不知道跑到哪去了。对于这些顽童的行踪，总是让很多父母们纠结不已。不过借助具有定位功能的手机，只要发条短信即可知道孩子的行踪。

现在很多学生手机就有定位功能（淘宝上有很多学生手机出售，价格一般仅在百元左右）。这里以小蜜蜂手机为例，首先开通学生手机卡的GPRS套餐（手机通过读取基站物理位置来定位）。接着在手机上依次进入“设置→安全设置→设置监护人号码”，设置好监护人的号码，以后只要向学生手机发送一条内容为DW的新短信，学生手机就可以返回手机地理位置的短信，这下孩子有没有撒谎就有铁的证据了（图4）。

小提示

★微博地址一目了然

手机新浪微博可以使用地理位置信息，只要好友在手机发布微博时点击定位图标，即可留下发布者的地址信息。你在查看他的微博信息时，点击他最近发布的微博，就可以看到他在何处了。CF

免费使用迅雷离线下载

迅雷的离线下载功能对于网络用户非常有用，可是这样的功能需要花钱，于是我希望找到免费使用离线下载的方法。

文 | 万立夫

功夫不负有心人，这个方法居然被我找到了。独乐乐不如众乐乐，今天我就将这个方法告诉大家，让大家和我一起体验免费离线下载的快感。

安装插件以及脚本

既然我们想免费使用迅雷离线下载功能，当然按照通常的方法是行不通的，所以我们事先需要进行一些准备设置。

首先通过谷歌浏览器或者谷歌浏览器的修改版，进入到“Chrome网上应用店”。通过应用商场左上角的搜索框，搜索查找Tampermonkey这个插件。找到这款插件后，根据提示进行安装操作就可以了。

该插件安装完成以后，还需要安装一个功能脚本。在浏览器的地址栏里面输入http://userscripts.org，回车后就可以登录到一个专业的脚本发布网站。在网站的搜索框里面输入cross-cookie关键字，查找到以后在脚本的介绍窗口点击Install按钮（图1）。接下来会弹出一个是否执行脚本的提示框，连续点击“确定”按钮就可以完成安装。

提交文件下载链接

准备工作结束以后就可以开始进行离线下载的操作。

首先在浏览器的地址栏里面输入https://loli.lu/，回车后就可以登录到一个网友制作的离线下载分享网站。

点击网页右上角的“Google OpenID登录/注册”链接，在弹出的网页窗口输入自己的谷歌账户进行登录。登录成功以后谷歌网站会询问用户，loli.lu网站请求提供一些谷歌账户的信息，直接点击“允许”按钮同意请求就可以了（图2）。这样就可以利用自己的谷歌账户成功登录到loli.lu这个网站里面。



现在点击网页右上角的“获取离线地址”链接，在弹出的对话框里设置文件的下载链接地址，这里支持常见的电驴格式、磁链接、HTTP或FTP链接。

不过这个网站不支持迅雷、腾讯等专用链接，因此需要在使用之前将专用链接通过转换工具转换为普通链接格式。如果使用的是BT种子的话，那么点击对话框中的“种子上传”按钮，在弹出的窗口选择要下载的BT种子，再点击“提交”按钮就可以将BT种子上传到这个离线下载的网站服务器中（图3）。

成功完成离线下载

当下载文件的链接提交以后，稍等片刻网页中会出现“正在尝试写入Cookie，请稍后...”的提示。这是脚本在替换本地系统的Cookie文件，这也是免费使用迅雷离线下载的关键，必须等待成功写入Cookie文件信息后才可以继续操作。当Cookie文件替换完成以后，就可以成功看到离线下载的链接。

现在点击离线下载窗口中的“批量下载”按钮，在弹出的菜单里面选择“自定义”命令，这样就可以看到这个下载文件的详细信息（图4）。将“links[0].url”参数后的链接复制到剪贴板中，然后随意运行一个常见的下载软件，点击“新建”按钮将链接粘贴到下载栏，最后点击“确定”按钮就可以开始离线下载操作。CF

达人方案

献出爱机 设限使用

把自己的电脑借给别人，又限制其随意安装软件和运行某些程序。如何才能做到献出爱机又不失情面？

文 | 乔珊

有密码才能安装程序

安装来路不明的程序不但会搞乱自己的用机环境，最为要紧的还可能带来病毒木马。如果不方便使用Win+L来锁屏禁止他人动用自己的电脑，那么借助于Install Block，可以设定安装软件时必须输入密码才能继续，从而保证电脑中安装的软件都是经过自己允许的。

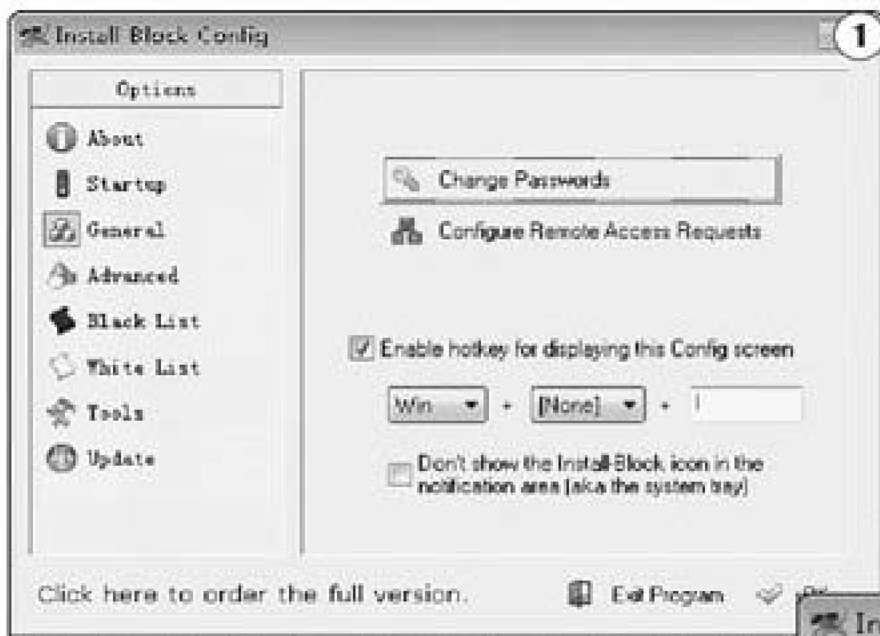
右键点击任务栏托盘区的程序图标，选择Settings命令，打开程序配置窗口，默认的登录密码为admin。选择左侧功能列表中的General，然后点击右侧列表中的Change Passwords按钮（图1）。

在打开的更改口令对话框中，在配置窗口中选择Config，点击Change Password按钮，设置自己的登录口令并牢记，保存并点击Done按钮即可（图2）。

同理，点选Unblock，更改并设置自己的口令。Config中设置的是配置Install Block参数时的登录口令，而Unblock设置的是解锁阻止程序安装时的口令。

好了，以后当他人企图在我们的电脑上安装程序时，就会弹出一个口令验证对话框，只有正确输入自己在Unblock中设置的密码才能够安装，否则将会被拒之门外（图3）。

除了用我们自行设置的密码进行解锁外，免费版还可以使用password来解锁，这显然是我们所不需要的。升级为正式版，还可以屏蔽掉信息。方法是进入到选项设置窗口，选择Advanced，然后勾选右侧的Don't show the password prompt when blocking a window即可，这样，就不会弹出密码验证对话框，而是直接予以阻止了。



小提示
用户还可以利用程序自带的黑白名单功能，来自定义那些类型的程序允许安装，那些不允许。



限定可以使用的程序

对于自己安装的一些程序，出于各种各样的原因可能不想让他人动用，怎么办？程序运行限制工具OnlyOne 2.2.0会给有此想法的朋友带来帮助。

运行程序，输入登录密码进入到程序主界面（默认口令为www.jngzs.com），在设置窗口中，点选“显示桌面”单选按钮。接下来，点击“选择程序”按钮，选定允许使用的程序，再点击“添加不受限制的程序”按钮添加到不受限制列表，依据操作提示一一添加，最后点击“限制其他程序”按钮即可。这样，除了我们允许的程序之外，其他程序一概无法使用。

如果选择“隐藏桌面式”，并选择“设成唯一启动”，则开机只能实现唯一的程序自动运行，隐藏桌面，不能进行其他操作。该功能非常适用于触摸屏类终端，例如将IE设置为自动启动后，再设置好默认主页，就能实现开机自动运行并进入主页，类似于机场、车站或政府公开信息系统的实现效果。

小提示
在Windows 7中可以通过策略控制器限制程序的运行，运行secpol.msc，打开本地安全策略，找到“应用程序控制策略”，选择AppLocker，在右侧窗口中点击右键选择“创建新规则”打开规则向导，然后选择“发布者”，并通过浏览按钮打开欲限制的程序，这样按向导提示即可通过规则的创建来限制程序的运行了。CF

彪悍精英 领袖未来

2012联想idea精英汇创意营销大赛全国总决赛完美落幕

在高校授课内容与快速变化的社会所需工作技能之间差异日趋明显的背景下，联想集团准确把握大学生群体对实践成长的渴求，通过创办联想idea精英汇校园社团和举办营销大赛，助力大学生成为社会有用之才，践行企业社会责任。



7月17日，联想集团在北京举办了2012联想idea精英汇创意营销大赛全国总决赛，从全国13万报名参赛的选手中脱颖而出的11强团队，围绕联想“彪悍的小y”IdeaPad Y480校园营销，为全国大学生献上了一场属于90后的创意盛宴。

总决赛上，共青团中央城市青年工作部的马兴民副部长授予了联想集团“青年就业创业见习基地”称号，他表示：“联想集团助力大学生发展的积极努力值得肯定，希望联想集团能再接再厉，为企业践行社会责任起到带头作用。”三年来，联想集团借助idea精英汇和创意营销大赛平台，在各地办公室为966名优秀大学生提供为期7周的暑期实习，从中走出了上百位入职世界五百强企业的优秀大学生人才。联想集团消费事业部产品推广高级总监蒋德坤表示：“创意营销大赛，绝不仅是大学生展现才华的舞台，更是让大学生拥有一个与社会‘第一次亲密接触’的机会。当他们走入社会回看今天，这里会是梦开始的地方，你们虽然稚嫩，但这一切都弥足珍贵！”

本届大赛为参赛选手提供了460个暑期实习岗位、千份bestjob联盟名企的简历推荐机会、全国前三强赴欧洲交流学习的丰厚奖励，共吸引超过全国13万大学生报名，同比去年增长30%，收到12400余份方案，在全国高校组织超过300场落地赛，刷新了营销大赛覆盖范围、参赛人数的新纪录。而作为大赛的全程承办者，联想idea精英汇的全国近5000名会员为大赛顺利举行贡献了自己的力量，他们用实际行动定义了“梦想、行动、未来”，与所有参赛选手一起，经历了一场从内在心灵到外在能力的历练。

总决赛现场，来自全国的十个区冠军团队和一支线上人气冠军队，用自己的奇思妙想演绎了一个个严谨专业又不乏灵活创意的方案，博得了评委、观众甚至是其他选手的阵阵掌声：西南大区的“生猛少女”团队一亮相就吸引了众多目光，采用清新的手绘风，3D视频立体平面效果图呈现，让人体会到小y别样的彪悍风采；江苏大区的“与Y童乐”团队展示方案时，现场布置成童年动画片的世界，仿佛把观众带回了儿时生活的海洋；喊出“领袖之路”口号的华北大区“Yes, Y do”团队，绿军装的穿着风格让人眼前一亮，通过开展校园各色领袖评选，让小y的彪悍深入大学生活的各个层面。

“90后”大学生选手们充满活力的表现彰显了联想Y480的“彪悍”特质，也让联想IdeaPad Y系列笔记本“从大学生中来，到大学生中去”的设计理念得到了最佳诠释。作为本届联想idea精英汇创意营销大赛的命题对象，“彪悍的小y”Y480采用全新的Ivy Bridge平台+GT 650M显卡，具备媲美专业游戏本的实力；同时，杜比认证的JBL音响、高感光摄像头、USB 3.0等领先应用，让彪悍不只是数据上的罗列，更是时刻为用户考虑的贴心感受；全金属设计、科技感十足的外观，取材于“未来城市”的风格，既满足年轻人简洁时尚的审美需求，又象征了小y彪悍的性能将成为使用者领袖未来的最大助力。

通过创立idea精英汇和举办创意营销大赛，联想找到了与大学生沟通的全新模式，完善了大学生——企业——社会三者之间的联系，一方面为大学生提供就业实习机会，帮助他们完善技能，积累职场经验，另一方面构筑企业和人才的对话平台，通过大赛选手名企简历直投、HR线上对话的机会，把更多的优秀人才输送到优秀的企业中去，同时也履行了一个企业公民的社会责任，在大学生成长路途上写下浓墨重彩的一笔，获得了大学生对联想品牌和产品的认可和拥趸，塑造联想“彪悍的小y”性能机皇美誉。

佳能重磅发布12款投影机新品

近日，佳能（中国）有限公司在上海外滩茂悦大酒店举行了投影机新产品发布会活动。佳能在此次发布会上共发布了2款高分辨率投影机和10款XGA分辨率投影机。

高品质体现

佳能一直秉承着对高画质的追求，新推出的SX6000和WX6000 LCOS高分辨率固定安装机型采用了佳能高性能投影镜头、LCOS高分辨率面板和AISYS优秀光学系统的黄金组合，实现了更完美细腻的高质量画面。此次采用的新型LCOS显示面板具有卓越的光谱特性，发出的白光更加准确。配合提升了色彩纯度的AISYS光学系统，使得投影画面的色彩表现更加真实。同时，由于大大提高了LCOS显示面板的孔径比和反射率，使得投影机光线的利用率大大提高，亮度也因此得以大幅提升。SX6000和WX6000沿用了WUX4000/WUX5000的色彩处理集成电路芯片，其中内置高精度的3D-LUT（查询表），不仅获得了高水平的色彩还原能力，中间渐变层次的表现也进一步丰富。

凭借领先的技术和高端的配置，SX6000和WX6000可广泛适用于大型投影场所等对画质有高要求的场合，如大型会议中心、公司董事会会议室、教育机构、医疗机构、政府部门、博物馆、主题公园和摄影工作室等专业场所。

在医疗机构的应用中，SX6000和WX6000拥有适用于投射医学影像的“DICOM SIM模式”，支持按照DICOM14标准-灰度标准显示功能对投影机进行校准，并能够按照用户要求调节色温，使整体色彩稍微偏蓝或偏红，以满足用户的特殊要求。“照片模式”，则非常适合应用于如画廊或摄影工作室等对画质有更高要求的场合。此外，这两款新产品支持多种维护和安装方式，在安装状态下都可以更换投影灯灯泡和光学过滤器，因而实现了更好的易安装性、可维护性和耐用性。

“LV”日臻齐全

佳能LV系列便携型投影机的定位主要是面向商务和教育市场。为了更好地满足不同用户的差异化需求，LV系列投影机产品划分了高级便携、中级便携以及标准便携三种配置机型。高级便携机型共有LV-8227A、LV-7392A和LV-7297A 3款新品；中级便携机型包括LV-8227M、LV-7297M 2款新品；标准便携机型系列由LV-7392S、LV-7297S、LV-7292S构成。另外，还有主要面向教育市场的2款新品LV-7298A和LV-7393A。多款新品同时推出，为不同需求的用户提供了更为多样的选择。

这10款LV系列新品具有多种自动设置功能，包括“自动输入搜索”功能、“自动梯形失真校正”功能以及“向导”功能等方便用户使用。机身设计有多种信号接口，支持多种信号输入，其中的高级便携机型和中级便携机型搭载了单声道扬声器和麦克风输入接口，全方位满足用户需求。

为了更好地延长投影机的使用时间，这10款LV系列新品均使用了长寿命投影灯并配备了长寿命空气过滤器。长寿命投影灯在正常模式下能达到约4000小时寿命，在经济模式下能够达到约6000小时寿命。而长寿命空气过滤器则由三层滤网构成，可以保护投影机的核心部分。长寿命投影灯和长寿命过滤器的使用，有效延长了投影机的使用时间，降低了使用成本。

重视教育市场

佳能公司了解教育行业用户对投影机产品的需求，此次针对中国市场专门推出了2款面向教育行业用户的投影机LV-7298A和LV-7393A，且仅在中国市场销售，希望能够满足中国教育行业对于投影机产品不断增长的行业性需求。这2款新品在提升画质和便携功能的同时，特别注重在产品防尘性功能的开发、升级，增加了相应的结构与功能，使得这2款产品更能适应中国的教育市场，令其在教室等粉尘较多的场合中的使用更为耐久。

巧机身大视野

联想扬天V480s笔记本全新上市



2012年5月，联想扬天推出了全新笔记本电脑产品扬天V480，该系列凭借其时尚先锋的外观设计和强大均衡的商务功能，一经问世就受到了大众的广泛青睐。与此同时，为了满足用户对于兼具"轻巧机身、大有视野"的产品特点的需求，扬天正式推出2012年第二款笔记本新品V480s。

扬天V480s秉承窄边框设计理念，主打"13英寸机身，14英寸视野"的设计特点。它采用了全新的第三代智能英特尔酷睿处理器（Ivy Bridge），同时配备了英伟达新一代显卡，强劲的性能和优越的图像处理能力满足了使用者工作和生活上的全方位需求。加之时尚动感的KINK外观，尖端智能的商务应用和体贴入微的人性化设计，扬天V480s以其个性外观、安全品质、创新应用与你一起"敢想敢为"，为梦想打拼!

13英寸机身 14英寸视野

多数用户对电脑显示屏的要求是越大越好，但是获得更大显示面积就意味着需要牺牲笔记本的便携性，两者很难同时兼顾。联想扬天V480s采用了超窄边框设计，在保证14英寸显示面积的同时，将机身尺寸控制在13英寸产品的范围之内，整机更加轻薄且便于携带。

联想扬天V480s在设计上延续了时尚动感的KINK ID设计理念，动感、硬朗、简约的风格，加之沉稳灰、活力红两种外观选择，扬天V480s系列笔记本兼顾了普通白领和SOHO人群对于时尚的追求，为商务办公增添了一丝个性炫动的色彩。

全新平台 高效体验

联想扬天V480s仍然采用了V480系列的标准配置，搭载了今年英特尔全新发布的第三代智能酷睿处理器（Ivy Bridge），相较于上代酷睿处理器，性能有了大幅度提升。强劲的运算能力带来高效的任务处理和流畅的操作体验，满足用户在不同情况下的使用需求。

接口方面，V480s拥有两个USB 3.0接口，同时兼容USB 2.0设备，在USB3.0逐渐普及的今天，提供了更高效的数据传输能力。另外V480s还集成了常规的VGA视频端口，并且还配备了HDMI高清影音端口，足以胜任用户的日常应用。

兼顾娱乐 平衡商务

联想扬天V480s虽然定位于商务笔记本，但是仍然配备了英伟达 Geforce GT 630M独立显卡，相对于上一代产品在显示性能上有了质的飞跃。优越的显示性能结合杜比认证的高清音效，扬天V480s还能在工作之余提供极致的娱乐体验。

商务应用方面，扬天V480s所采用的HM77芯片组均支持英特尔中小企业通锐技术（Intel SBA），支持预装了基于Intel SBA硬件技术的联想中小企业解决方案（LSSB）。所装载的Lenovo Vantage Technology实时软件能监控并管理笔记本健康，用户在离开电脑后，USB拦截器仍能保护系统文件和敏感信息。而最新更新的EE3.0针对Windows系统进行了专项优化，不仅提升了系统的稳定性，更大幅降低了系统启动时间。

联想扬天V480s作为2012年扬天的主打移动产品，集强大性能、轻薄设计和时尚外观于一身，而在众多优势中，超窄边框带来的体积优势成为扬天V480s的核心亮点，这也成为了敢想敢为的你追求工作生活双出色的不二选择。



“入侵”游戏人群 联想“神器”横扫China Joy

——Erazer X700台式机、IdeaPad Y485笔记本锋芒亮相



2012年7月26日，上海China Joy（中国国际数码互动娱乐展览会）上，吸引玩家眼球的除了令人血脉贲张的游戏大作和身材火辣的Show Girl，还有惊艳亮相的两款重磅游戏神器～“高性能电脑旗舰”联想Erazer（异能者）X700和“网游笔记本机皇”联想IdeaPad Y485。两款产品一经亮相，便在ChinaJoy上刮起了一股联想游戏飓风，同时也表明了联想借势这一盛会，在游戏人群细分市场上踏出了重要一步！

截至2012年第二季度，中国仅网络游戏市场规模就已达114.2亿元，同比增长30%。面对蜂拥而至的游戏大作，一款能够100%发挥游戏效果的强悍装备，无疑成为了游戏玩家们必不可少的傍身利器。联想Erazer（异能者）X700台式机与IdePad Y485笔记本在China Joy上的锋芒亮相，正是源于联想对玩家需求的深入分析与洞察。

很多人评论当下的游戏产业处在硬件过剩的时代，但是对于那些对画面效果和操控体验极为苛求的骨灰级玩家来讲，他们的词典里永远没有“够用的游戏装备”。联想Erazer（异能者）X700彻底颠覆了游戏PC顶级配置的固有思路。拥有同类竞品中独有的CPU倍频解锁和几乎变态的硬件扩展能力，以及源自德国的超强稳定性，让专业玩家尽情打造属于自己的“异能怪兽”！而此次China Joy上作为国际顶级特效网游《EVE:新纪元》的唯一官方推荐机型，更让Erazer X700成为“高性能电脑旗舰”全新标杆！

联想“彪悍的小y”秉承着领先性能、极致应用的彪悍基因，帮助联想IdeaPad Y系列笔记本成就了高校市场占有率超过28%的霸主地位。此次联想通过“小y”与“芯片巨头”AMD强强联手，针对国内高达3.31亿的网游用户，量身打造“网游笔记本机皇”联想IdeaPad Y485。IdeaPad Y485搭载了AMD顶级APU A10-4600M和拥有“卡皇”之称的AMD Radeon HD7690独立显卡，配合杜比认证的JBL专业高品质扬声器和USB 3.0接口，使其彻底成为一部随身移动的网游“小钢炮”，充分满足网游玩家随时上线、即刻畅爽的彪悍需求。

目前，以电子竞技和玩家为关键词的游戏市场对传统PC行业的影响愈发深远，围绕游戏、电子竞技以及玩家诞生的各种硬件及其周边产品也呈现出强劲的增长势头。本次China Joy上，联想携Erazer（异能者）X700和IdeaPad Y485两款游戏“神器”的强势来袭，充分表明了联想对游戏人群的高度关注与重视。联想集团消费事业部笔记本业务总经理徐正表示：“这仅仅是一个开端！未来联想将坚持与顶级硬件厂商和国际顶级游戏厂商的深入合作，为游戏玩家打造更加强悍的游戏利器！更重要的是我们会以游戏玩家的需求为根本出发点，在不断的探索和沟通中了解他们、认识他们，让我们的产品真正成为游戏玩家们如臂使指的给力伙伴！”



为远程桌面巧设安全防线

俗话说，智者千虑必有一失。再坚固的系统，也存在薄弱环节。黑客非法闯入了远程桌面/终端服务，该如何对其进行有效制约，让其无法对系统进行实质上的破坏呢？

文 | 郭建伟

老刘是公司的网管员，为了便于工作，他在服务器上开启了远程桌面/终端服务。不管老刘走到哪里，都可以很方便地对网站进行远程维护。不过，当老刘近日登录服务器后，发现网站被搞得面目全非，数据库也遭到破坏。看来，除了及时修复系统漏洞之外，对远程桌面/终端服务进行全面保护是刻不容缓的事情。老刘经过一番研究，摸索出了一些行之有效的防护方法。事实证明，之后依然有黑客试图借此入侵服务器，不过他们终究没有得逞，只能落得碰壁而归的下场。

狙击暴力破解 封锁非法破译之门

为了非法获取远程桌面/终端服务连接密码，黑客常常会采用暴力破解的方式。所谓暴力破解，就是使用专门的黑客软件，通过预设的密码字典，对目标主机的远程桌面/终端服务进行连接测试，直到猜解出正确的密码为止，该方法对于密码较弱的主机是一个很大的威胁。如果使用的是Vista、Windows 7、Windows Server 2008等系统，可以依靠RdpGuard这款独特的安全软件，让暴力破解无功而返。

下载地址：http://rdpguard.com/download/rdpguard-1-2-1.exe

在RdpGuard主界面中按Ctrl+O键，在设置窗口General面板的Maxinum failed login attempts from a single IP address X栏中设置最大许可连接次数，默认为3次。也就是说，当黑客连续3次登录本机的远程桌面/终端服务失败后，



RdpGuard将拒绝其连接本机。勾选unban automatically after the following period of time X栏设置解禁时间段，默认为24小时。当黑客遭到拦截后，必须经过预设的时间段后，才可以继续连接本机。如果你希望永久拦截，可以取消该项选择状态。当然，对于合法的IP地址，RdpGuard允许其不受限制地正常连接本机。

在RdpGuard主界面中点击菜单Tools→Whitelist项，在白名单管理窗口中点击Add按钮，在弹出窗口中的IP Address栏中输入合法的IP地址，可以是单个IP或者地址群，例如66.249.71.169、192.168.0.*等。在Comment栏中输入注释信息，点击Add new address按钮，将其添加到白名单中。在RdpGuard主界面中按Ctrl+Shift+S、Ctrl+Shift+Z、Ctrl+Shift+R键，可以分别执行启动、停止、重启其保护功能。注意，为了发挥RdpGuard的保护功能，必须启动本机的Windows防火墙服务。当激活RdpGuard保护功能后，如果有黑客试图对本机进行连接测试，RdpGuard即可对其进行拦截，同时在Blocked IPs列表中显示拦截的IP地址、时间和日期信息（图1）。

不是一家人 莫进一家门

为了防止黑客随意连接本机，最好的方法是对连接者的身份进行审核，这样就可以将非法来客拒之门外。使用SecureRDP这款软件，可以为终端服务/远程桌面添加高级过滤功能，包括IP地址、主机名称、MAC地址、客户端版本、连接时间等过滤项目。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/18776.htm

在SecureRDP主窗口左侧Logon Filters工具列中点击IP Address按钮，在窗口右侧勾选Enable IP Address Filter项，激活IP地址过滤功能。点击ADD按钮，在弹出窗口中选择Logon Disabled项，添加禁止访问的IP地址。选择Logon Enabled项，则情况恰恰相反，可以定制允许访问的IP列表。之后在From和To栏中输入IP地址范围。如果只是限制单个IP，只需将To编辑框置空即可（图2）。

在Logon Filters工具列中点击Computer Name按钮，在窗口右侧勾选Enable computer name Filter项，激活客

洽博 xit@cfan.com.cn

玩过远程服务的朋友都知道，万一被外人破解登录了服务器的后果是什么。除了及时修复系统漏洞之外，对远程桌面/终端服务进行全面保护是刻不容缓的事情。



在From和To栏中输入IP地址范围。如果只是限制单个IP，只需将To编辑框置空即可

户机名称过滤功能，添加所需的客户机名称。注意，客户端计算机名称过滤支持*通配符（例如*hack*等），这样可以有效提高名称过滤的广度，只有符合该名称的计算机才允许连接本机。在Logon Filters工具列中点击Time Restriction按钮，在窗口右侧勾选Enable Time Restrictions Filter项，激活时间限制功能。

如果勾选All day项，表示在任何时候都允许连接本机。如果选择Between X and X项，则可以设置具体的访问时间范围，同时可以勾选对应的星期数，这样只有在特定的日期、特定的时间范围内，才可以正常连接本机。此外，该软件还提供了客户机MAC地址过滤、客户端系统版本过滤、客户端连接的会话限制等功能。

随叫随开 让远程桌面听从招呼

实际上，只要远程桌面/终端服务处于开启状态，就存在被黑的风险。其实，我们可以换一种策略，如果让远程桌面/终端服务听从招呼，根据我们的需要灵活启动或者关闭，不就可以大大提高安全性了吗？在Shutter这款免费软件的配合下，实现上述想法其实很简单。

下载地址：http://www.den4b.com/?x=get&product=shutter&type=installer

首先在目标服务器上运行Services.msc，在服务管理窗口中双击Terminal Services服务，在启动类型列表中选择“自动”项，让终端服务/远程桌面处于自动运行状态。接下来在某个位置（这里为C盘根目录）下创建startfuwu.bat和stopfuwu.bat两个批处理文件。

startfuwu.bat内容为：

```
echo Windows Registry Editor Version 5.00>3389.reg
echo [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server]>>3389.reg
echo "fDenyTSConnections"=dword:00000000>>3389.reg
regedit /s 3389.reg
del 3389.reg
```

stopfuwu.bat内容为：

```
echo Windows Registry Editor Version 5.00>3389.reg
echo [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server]>>3389.reg
echo "fDenyTSConnections"=dword:00000001>>3389.reg
regedit /s 3389.reg
del 3389.reg
```

第一个批处理文件功能是打开终端服务/远程桌面服务，后一个功能是关闭其服务。将这两个批处理文件存放到系统文件夹中。在Shutter主窗口中点击Options按钮，在设置窗口的Web Interface面板中勾选Enable项，激活其远程控制服务功能。在Listen IP列表中选择本机的IP地址，在Listen Port栏中设置端口号（默认为80）。在Username栏中输入用户名称，在Password栏中输入连接密码。注意，必须勾选Allow command line execution（允许命令行操作）项，才可以发挥Shutter的威力！点击Save按钮，保存上述配置信息。本例中假设服务器IP为123.239.96.89，Shutter监听端口为7699。

当希望开启远程桌面/终端服务时，在任意电脑上打开浏览器，在地址栏中输入http:// 123.239.96.89:7699，如果采用80端口，则忽略端口号。在弹出的认证窗口中输入用户名和密码，点击确定按钮，进入Shutter远程控制页面。在页面底部的Run Program（运行程序）栏中输入startfuwu.bat命令，点击Run按钮，即可向目标主机发送开启终端服务/远程桌面服务指令，之后就可以正常登录了。当使用完毕后，在Run Program栏中输入stopfuwu.bat命令，点击Run按钮，可以立即关闭终端服务/远程桌面服务（图3）。



注意，必须勾选Allow command line execution?（允许命令行操作）项，才可以发挥Shutter的威力

物理内存够大 却提示内存不足

Q 我的电脑中安装有8GB物理内存，在任务管理器中查看空闲内存还有4GB左右，但是在运行软件时却频繁提示内存不足。请问这是什么原因?

A 有些安装有大内存的用户，认为系统设置的虚拟内存没有必要而将其关闭，往往会导致内存不足的提示。这种情况下，只要关闭几个应用程序即可，而有效的解决办法应该是重新启用虚拟内存。对于大物理内存用户，可以将虚拟内存设置小些（例如64MB、128MB等），这样能保证不会因为无虚拟内存而导致部分程序运行出错。另外，有时病毒感染系统也会导致类似症状出现，立即升级杀毒软件（如360杀毒）并对系统进行病毒查杀。

傻博士有话说

虚拟内存实际是硬盘上的一块存储空间，其读写速度远小于物理内存，所以一些大内存用户认为物理内存足够用时便会禁用虚拟内存，希望达到提速的效果。但是实际情况并非如此，根据传统的设计，Windows的许多核心功能以及某些第三方软件（如Photoshop）都需要使用虚拟内存，一旦将其禁用，即使物理内存足够，也会报错。

UltraISO制作安装优盘出错

Q 用UltraISO写入映像功能制作了Windows 7的优盘安装盘，但是在安装时总提示：缺少所需的CD/DVD驱动器设备驱动程序，无法正常安装。请问这是什么原因?

A 这与UltraISO制作无关，这个问题一般是进入Windows 7的安装向导时，它启用了Windows 7 PE系统，而该系统没有找到优盘而导致的问题。对于同时内含USB 3.0和USB2.0的电脑来说，可更换成USB 2.0插口试试，往往可以解决问题。此外，一些电脑在出现这种安装错误时，重新插、拔一次优盘也可能解决问题。

开机后无法直接连网

Q 我使用的是Windows 7系统，以前在XP系统中可以设置成开机自动连接网络，但是在Windows 7中无法设置。请问，如何才能让Windows 7系统启动后自动连接网络?

A 如果使用路由器，可以在路由器的设置页面中按提示保存拨号账户及密码设置自动拨号，这样，以后只要路由器打开，它就会自动拨号连接到网络。如果路由器不能直接进行设置，还可通过系统来实现自动拨号，打开IE选项窗口，在“连接”选项卡的拨号连接列表中选择当前拨号连接，然后选择“始终拨打默认连接”选项。还有一种方法，就是直接在网络连接中将拨号连接（已经在属性中设置保存账号及密码）在桌面建立一个快捷方式，然后再将该快捷方式拖到“开始→所有程序→启动”组中，让它每次开机后自启动即可。

Win7访问网络要密码

Q 我安装的是Windows 7系统，每次访问网络时系统都会提示输入代理服务器的用户名和密码，即使设置保存了，但每次还是会弹出对



话框，只有点击“确定”才行。请问，如何不让对话框弹出?

A 尝试打开IE的选项，在“连接”选项卡中单击“局域网设置”按钮，在打开的窗口中取消选择“自动检测设置”选项，这样应该可以绕开代理服务器选项窗口。

如何给Win7系统减肥

Q 安装的Windows 7系统运行已经有一段时间了，现在C盘的剩余空间越来越小，使用优化软件又担心会导致系统不稳定。请问，如何合理地为系统盘进行减肥?

A 若想手工为系统盘减肥，可以考虑以下几个要点：

1.将系统盘根目录下的Users\用户名\目录下的文件一个一个移动到非系统盘（必须使用系统查看文件夹属性的位置功能移植，不能直接剪切）。

2.定期整理系统盘，清除还原文件备份，这个比较占用磁盘空间。

3.若系统中安装有大型软件，不妨将其卸载，重新安装到非系统盘。

4.如果平时很少使用休眠，不妨将休眠功能关闭，这样可以腾出与物理内存相当的磁盘空间。

硬盘
拷贝速度不一致

Q **我在同一台电脑中将A硬盘中的数据拷贝到B硬盘，14GB文件只花了3分钟，而同样的数据在同一块硬盘的不同分区之间拷贝时却花费了6分钟。请问这是什么原因？**

A 不同的硬盘之间拷贝数据，第一块硬盘只负责读数据，第二块硬盘只负责写数据，而同一块硬盘不同分区间拷贝数据，负责读写工作的硬盘磁头先进行数据读取，再进行数据写入。前面的情况相当于两个人合力完成一件事，而后面的情况则是一个人同时完成两件事，显然会慢很多。

傻博士有话说

普通机械硬盘工作原理很简单：先寻址，将磁头移至目标位置，然后进行读、写操作，如果是复制操作，就是先移至原始数据所在位置，进行复制操作后，再移至粘贴位置进行粘贴操作。因此，一次操作的时间为：全速读完文件的时间+全速写完文件的时间+移来移去的时间。而硬盘之间拷贝操作时，刚好省掉约一大半时间。不过，现在不少用户开始使用SSD固态硬盘，由于固态硬盘的工作原理不同，它不需要移动读写机械臂，因此就不会出现上述现象。

显示器花屏无法正常显示

Q **在玩游戏时突然由正常状态变成花屏，重新启动系统也不能解决问题，之后启动到安全模式则能正常显示，我的电脑配的是集成显卡。请问这是什么原因？**

A 对于集成显卡出现花屏现象，先检查驱动程序，在设备管理器中将显卡驱动卸载，然后重新安装驱动程序。如果驱动程序正常，还有可能是内存条有问题，例如金手指氧化后导致接触不良，由于集成显卡需要借助内存完成缓存功能，如果内存条有问题，就会出现类似故障。将内存条拔下，用橡皮擦清理一下金手指上的氧化层，重新装回内存条再试试。

无线网卡显示“网卡未插入”

Q **我使用的是联通3G上网卡，无线网卡是中兴ZTE MF110，已经安装了内置的程序，但插入网卡在初始化后提示“网卡未插入”。请问这是什么原因？**

A 这种情况需要考虑无线网卡插入的USB接口，先尝试更换到机箱后侧的USB接口（若是笔记本电脑，请更换到带蓝色标志的USB3.0接口），如果是因为前置USB接口供电不足而导致的问题，只要更换USB接口即可解决问题。此外，还需要考虑杀毒软件是否拦截网卡应用程序，导致无法识别，测试时可以直接将防火墙关闭，然后再启用。如果能够成功使用网卡，然后再将网卡应用程序添加到防火墙的例外列表中即可。

点击淘宝聊天链接无反应

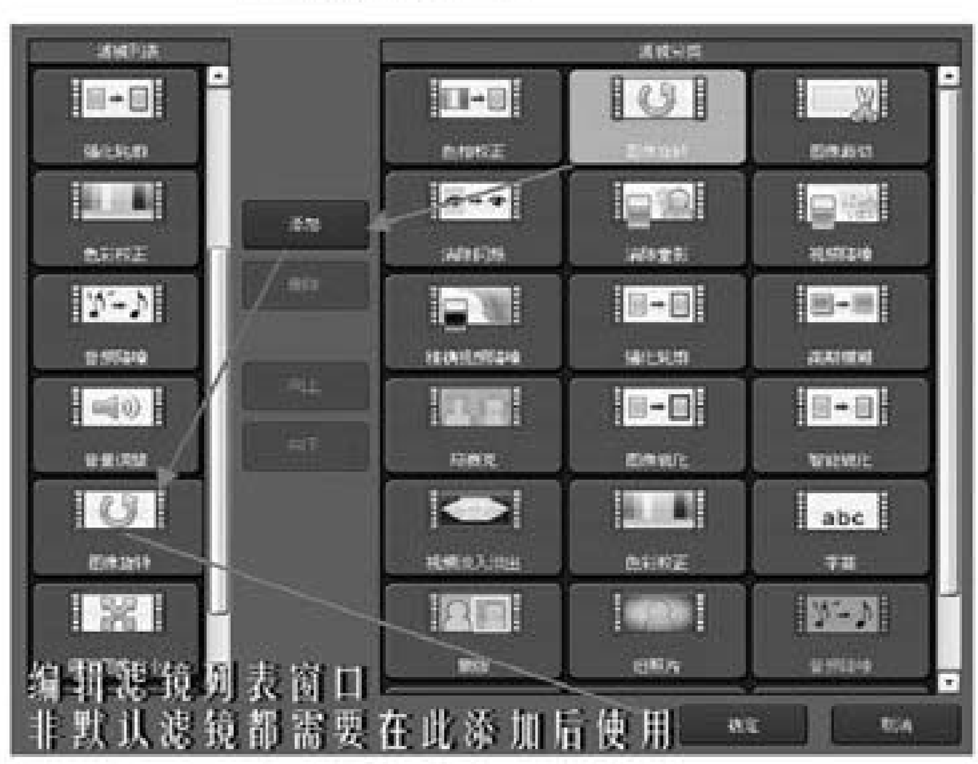
Q **我使用的是傲游浏览器，打开淘宝卖家时，直接点击旺旺聊天链接，总是无法打开旺旺聊天窗口，浏览器点击后无任何反应，而旺旺程序明明是开启并登录过的。请问这是什么原因？**

A 首先，检查你是否使用管理员权限启动了傲游浏览器，尝试使用普通用户权限启动傲游再打开淘宝链接。此外，检查淘宝旺旺的浏览器插件是否工作正常，如果在浏览器中被禁用，浏览器自然就无法调用淘宝旺旺客户端了：先在IE浏览器选项的“程序”选项卡中，单击“管理加载项”，然后检查淘宝旺旺插件是否被禁用，直接将其设置为启用状态即可。如果是插件损坏，重新安装一遍旺旺即可解决问题。

视频图像如何翻转

Q **使用DV拍的一段视频，放到电脑中后发现视频画面是倒立的，在播放器中无法将其恢复正常。请问，出现这样的情况后，如何将视频旋转成正常位置？**

A 这种情况下，可以通过一款名为TMPGEnc Video Mastering Works的工具软件来修改，启动软件新建一个项目，然后打开要修正的视频文件，选择滤镜“视频旋转”，直接进行旋转即可。



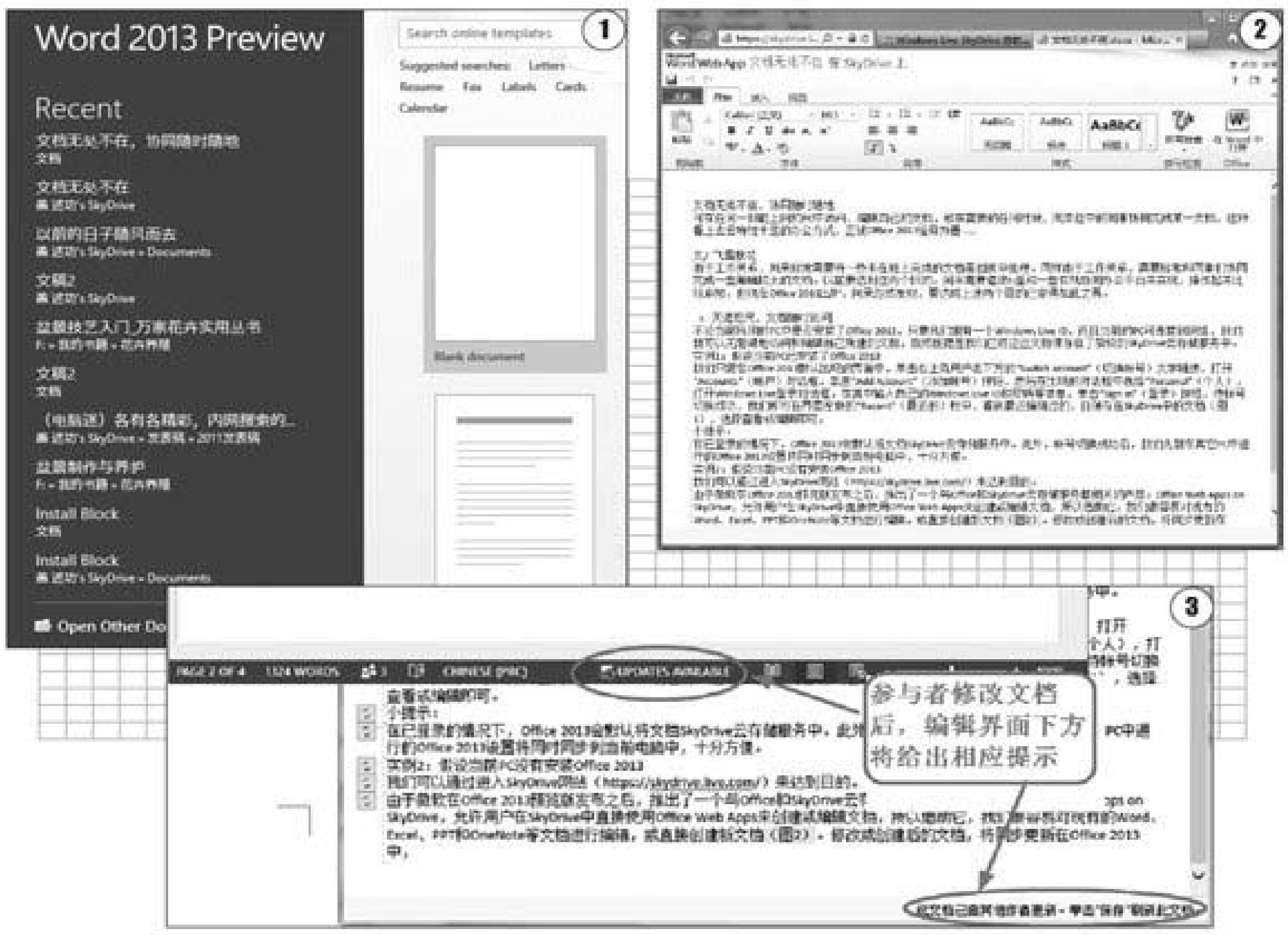
办公一族

Office 2013网络办公新体验

Office 2013预览版已经发布，在网络办公越来越普及的今天，微软的这一办公软件有何起色？让我们随本文作者一同体验。

文|张世全

微软发布了Office 2013预览版，作为最抢眼的功能——可在任何一部能上网的PC中访问、编辑自己的文档，方便地与单位中的同事协同完成某一文档，这些看上去十分诱人的办公方式到底如何呢？



天涯咫尺　文档随时访问

不论当前所用的PC中是否安装了Office 2013，只要拥有一个Windows Live ID并且能连接到网络，都可以无阻碍地访问和编辑自己建立的文档，这就是Office 2013带给我们的惊喜，当然前提是我们已将这些文档保存在微软的SkyDrive云存储服务器中。

实例1：假设当前PC已安装了Office 2013

我们只需在Office 2013默认出现的界面中，单击右上角的Switch account（切换账号）文字链接，打开Accounts（账户）对话框，然后在接下来的对话框中，依次选择Add Account（添加账号）→Personal（个人），打开Windows Live登录对话框并登录，我们最近编辑过的文档就会显示在界面左侧的Recent（最近的）栏中（图1），方便查看或编辑。

实例2：假设当前PC没有安装Office 2013

我们可以通过进入SkyDrive网站（https://skydrive.live.com/）来达到目的。

由于微软在Office 2013预览版发布之后，推出了一个与Office和SkyDrive云存储服务都相关的产品Office Web Apps on SkyDrive，借助它，我们很容易对现有的Word、Excel、PPT和OneNote等文档进行编辑，或直接创建新文档（图2）。修改或创建后的文档，将同步更新到Office 2013中。

众人拾柴　协同办公很轻松

协同办公对于一个团队来说至关重要，Office 2013同样可以做到这一点。

不论是文档的参与者或发起者，都可以利用Office 2103、SkyDrive和Office 365等任意一种微软服务来完成文档的协作编辑操作，而不需要自己或对方的PC中安装Office 2013桌面版。

以由Office 2013用户发起邀请，其他用户在SkyDrive网站协同编辑为例。

第一步：共享文档。在Office 2013中打开要编辑的文档，单击FILE（文件）→Share（共享），选择界面中间的Invite People（邀请）项，然后在右侧的Type names or e-mail addresses文本框中，输入要参与编辑的用户的邮箱或名称（多个用户之间用“;”隔开），同时在右侧的下拉菜单中，选择权限为Can edit（可编辑），单击Share按钮。该用户的邮箱中就会收到一款邀请邮件，他只要登录自己的SkyDrive，单击“共享”项，就会看到共享文档，然后打开并编辑即可。

第二步：了解编辑内容。在编辑的过程中，当某参与者单击Save（保存）按钮保存自己的修改时，其他参与者的编辑界面下方就会出现文件已被修改的提示（图3）。他们只要按提示操作，即可看到修改的文档内容。CF

通配符在Excel中的妙用

通配符“?”“*”“~”可以代表任意或一定范围的字符。在Excel中，利用通配符不仅可以进行模糊查询替换，而且还可以通过与函数的配合进行模糊计算。

文 | 马震安

用通配符进行查询替换

实例： 在作品登记表中，有作者的名字中某个字出现了同音不同字的现象，要求都改成正确的名字（图1）。

我们分析一下，这个表中作者“马震安”中的第二个字分别出现了“震”、“振”、“镇”三种情况，要改成正确的“马震安”，如果一个一个地改，数量少了还不费事，但是要改的数量多了，那还是很让人头疼的。这时，我们可以利用通配符来对作者进行查询替换。利用组合键Ctrl+F调出“查找和替换”对话框，选择“替换”标签，在“查找内容”处输入“马?安”（注意是英文半角的“?”），在“替换为”处输入正确的“马震安”，最后点击“全部替换”按钮，这时就会把表中作者是“马震安”“马振安”“马镇安”的项，都替换成“马震安”（图2）。

可见，有了通配符的帮助，在Excel中可进行更大范围的查询替换，在日常办公中还是非常有用的。

通配符在计算中的应用

实例： 某商场要对一星期内的各个品牌的电动车销售情况进行统计。这家商场的电动车主要有捷安特、彪牌、追风鸟、雅迪这4个品牌，要求对一个星期的流水账按这4大品牌进行分类统计。

我们分析一下，如果按通常的做法对数据进行分类汇总，然后再把得到的结果填到相应的单元格中，但当我们按商品进行分类时，这些品牌都有两种型号，这一个品牌的两种型号就分成了两类，这显然是不行的。有没有什么方法一次性地对这些品牌的销售进行统计呢？

这时，我们可以利用SUMIF函数对数据进行统计。因为SUMIF函数中允许使用通配符，所以就能够很好地解决分类问题。我们可以在F4单元格中输入=SUMIF($B$2:$B$25,E4&"*",$C$2:$C$25)，然后拖动填充柄将公式填充到F7单元格即可（图3）。

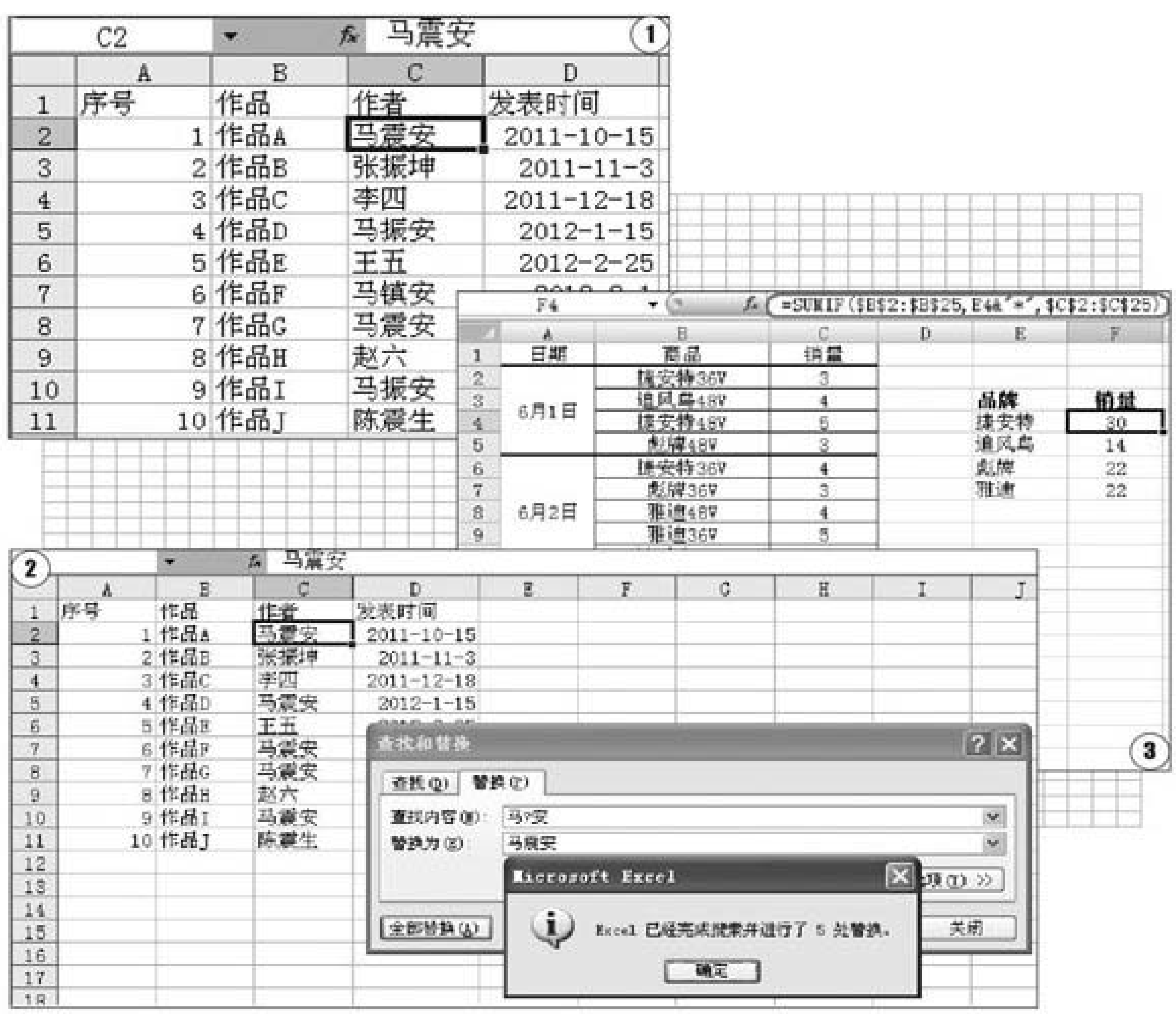
SUMIF函数的作用是按给定条件对指定单元格求和。其语法为SUMIF(range,criteria,sum_range)。

range 是要根据条件查找的单元格区域，即公式中的$B$2:$B$25。

Criteria 为确定对哪些单元格相加的条件，其形式可以为数字、表达式或文本。例如，条件可以表示为 32、"32"、">32" 或 "apples"。公式中的E4&"*"，其中用到了&符号，它表示相连接，也就是把E4单元格的值与通配符“*”相连接，得到“捷安特*”。

Sum_range 为要相加的实际单元格（如果区域内的相关单元格符合条件）。如果省略 sum_range，则当区域中的单元格符合条件时，它们既按条件计算，也执行相加。

整个公式就表示在B2:B25中查找品牌是“捷安特”的商品，找到后计算它们的总销量。CF



办公一族

鼠标配合 一个数字变戏法

通过鼠标的配合，在Excel表格中，一个简单的数字可以迅速演化出丰富多彩的成批规律化的数据。

文 | 马东东

在Excel表格中填入一系列有规律的数字，比如我们常见到的各种序号（1、2、3、……）、工厂车间中机器零件尺寸或工程参数中按一定级差变化的数字序列（5cm、10cm、15cm……3、5、7、9……）。输入这些数值最笨的办法是手工输入，不懂Excel的人常这样干的；高级一点的办法是先输入两个相邻的数字，再选定这两个已知数据，然后根据这两个数字结合填充柄来自动填写序列。但这两种办法都有其局限性，不够灵活。实际上，还有更灵活的办法，只需一个起始数字，然后用鼠标右键或用鼠标单击配合，即可演变出我们需要的各种各样的数据序列。

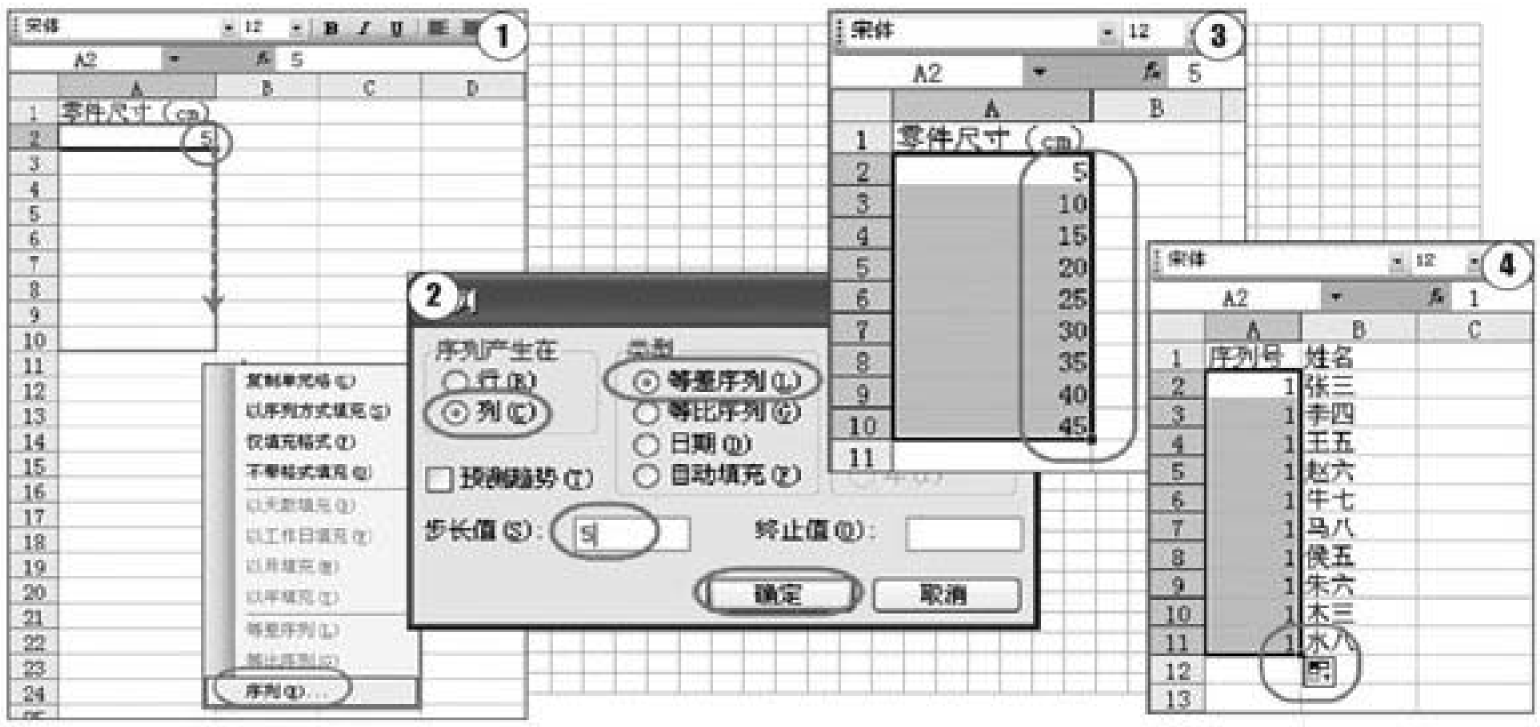
一个5 变出各种钢筋断面

先举一个例子：某建筑工程师需要在一个表格中填入钢筋的断面尺寸序列5cm、10cm、15cm……在表格题头已经注明单位是cm，最小的零件尺寸为5，其他的尺寸都是按5的级差逐渐上升。可以按如下方法来实现成批填充。

1. 首先在零件尺寸的第一个单元格内填入最小的尺寸5。

2. 单击这个单元格，将鼠标移动到该单元格的右下角，当鼠标指针变为十字形时，按下鼠标右键并向下拖动，当拖动到需要填充尺寸的最后一个单元格时（例如第10行），松开鼠标，这时会出现快捷菜单，选择其中的“序列…”（图1）。

3. 在随后弹出的“序列”对话窗口中选择“序列产生在→列”，“类型”选择为“等差序列”，“步长值”设置为5，设置好之后点“确定”（图2）。



4. 之后我们看到，所有的零件尺寸已经按设定的步长自动填充好了（图3）。

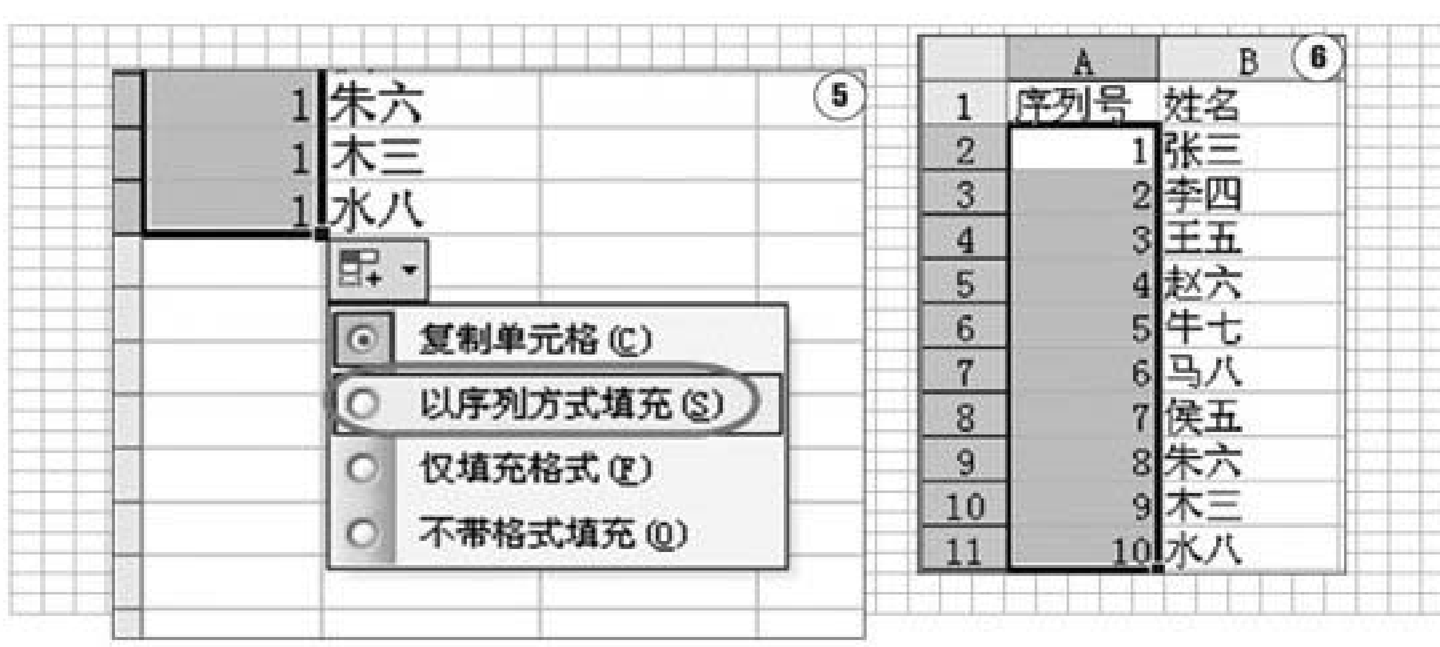
一个1 产生万千数字序列

接下来我们再看一个由数字1自动填充序列号的案例。有一个由三千多名员工构成的人员登记表，为了能够给每一条人员记录赋予一个唯一的标识，管理员计划给每条记录增加一个序列号的单元格，其中要填入从1开始的逐渐递增的自然数序列。可以按如下方法实现自动填充。

1. 在“姓名”列之前插入一个空白列，题头填写“序列号”，在其下紧接着的一格中填入自然数1。

2. 选中数字1的这个单元格，当鼠标移动到单元格右下角时，指针变为十字形，双击这个十字形，序号列的所有空格内都会自动填充为数字1，与此同时，在该列最后一个单元格的右下角，出现了一个带有单元格与十字形结合的图形标志（图4）。

3. 单击上面出现的这个图形标志，出现下拉菜单，在其中选择“以序列方式填充”命令（图5），这时，所有单元格中的内容随即变成以自然序列递增的序列号（图6）。CF

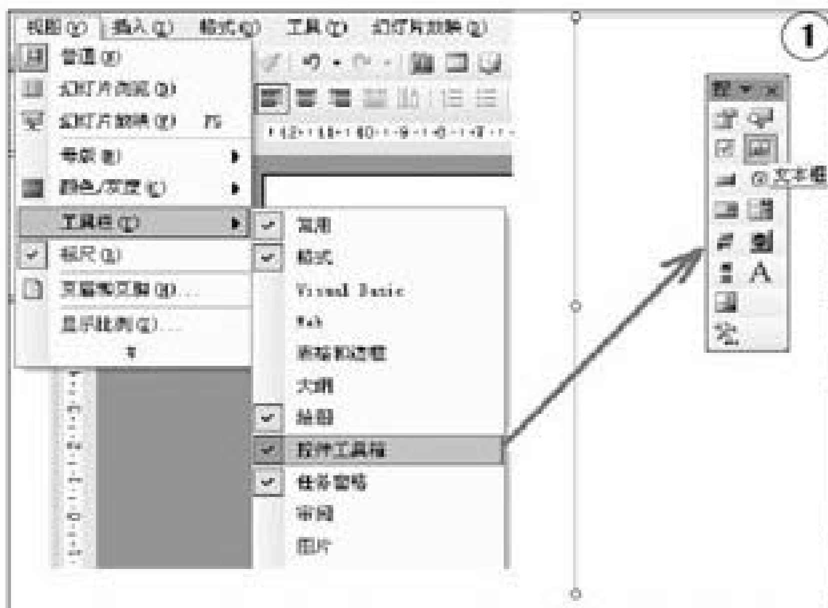


单页PPT演示长文本

通过对PPT控件工具箱中的文本框控件的设置，可以制作出带滚动条的文本框，能够将大段内容收录到单页PPT中。

文 | 马震安

现在很多企业开会或进行课程培训时基本上都要使用幻灯片。有时一段内容太长，在一张幻灯片中必须出现大量的文字，但又不想使用过多的幻灯片，如何才能不将它分开，而又使这段内容完整地呈现在观众眼前呢？这时，你也许想到了能否制作一个滚动文本框。当然可以！我们可以通过对PPT控件工具箱中的文本框控件的设置来实现滚动文本框的效果。





插入文本框控件

这个过程主要是在幻灯片中插入一个文本框控件，注意可不是普通的文本框呀。首先，选择“视图→工具栏→控件工具箱”菜单，调出“控件工具箱”工具条。然后，单击控件工具箱中的文本框按钮，此时鼠标变成一个十字形，在幻灯片上拖拽出一个文本框（图1）。

设置文本框属性

这个过程主要是完成将文本框设置成带滚动条的文本框。首先，在文本框中单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“属性”。在“属性”对话框中选择“按分类序”，这样你可以看得更加清楚。在“滚动”栏中我们选择第3项，也就是2-ScrollBarsVertical，即垂直滚动条。在“行为”栏中有一项MultiLine属性，它表示是否多行的选择，有False和True两项选择，在这里我们选择True，即文本框为多行（图2）。

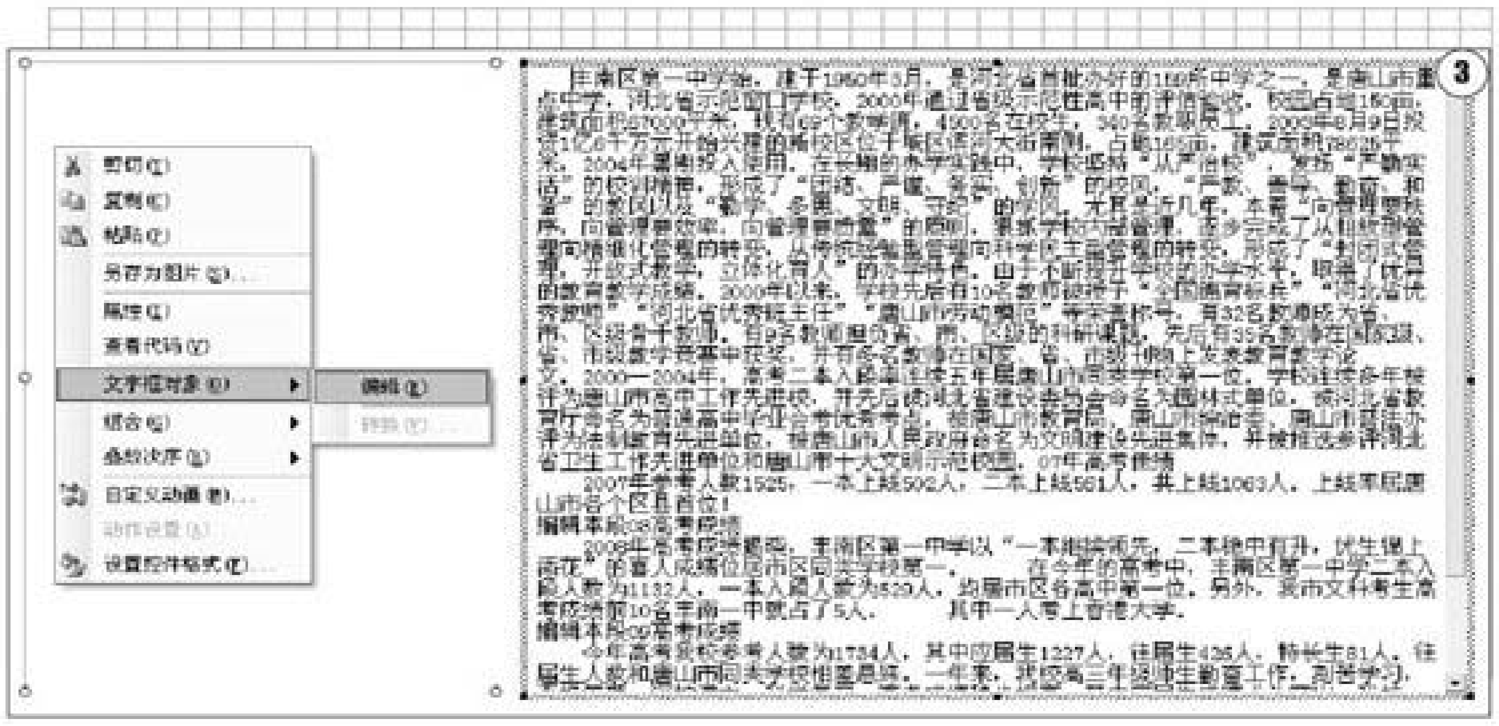
注意：如果我们选择多行为False，那么滚动条不能选择垂直滚动条，而只能选择水平滚动条。

如果你想美化文本框，你可以对它外观中的属性进行设置，比如背景色（BackColor）、背景样式（BackStyle）、边框颜色（BorderColor）、边框样式（BorderStyle）、前景色（ForeColor）等。

向文本框中添加内容

这个过程主要是完成向文本框中添加所需要的大段文字。我们需要在在文本框上单击右键，弹出快捷菜单，选择“文字框对象→编辑”菜单。这时，你就可以在文本框中输入文字或者是用Ctrl+V粘贴所需要的文字（图3）。如果你觉得文字太小，打开“属性”对话框，在字体一项中点击Font右边的按钮，就会弹出字体对话框。在此对话框中设置好文字的字体、字形和大小后，单击“确定”关闭对话框。

现在，就可以执行“幻灯片放映→观看放映”菜单，观看一下效果如何了。如果在观看的过程中发现文字有错误，直接在幻灯片上修改即可。CF



Excel操作题也能自动评分

快速判断学生做Excel操作题的对错，一直是很多老师头疼的问题。经研究发现，可以利用VBA实现对操作题的自动评分，及时反应学生对Excel的掌握情况。

文丨马震安

我们分析一下，做Excel操作题目，实际上是对Excel文件的某些内部属性值进行设置，如字体、颜色、对齐方式等。如果能够通过某种方法获取这些属性的变化情况或变化值，再借助VBA编程来做出判断，就可以为Excel操作题目进行评分了。究竟这些属性的变化情况如何获取呢？

实例：在Sheet1工作表中完成如下操作：（1）A1:E1内单元格跨列居中，字体设置为黑体、18磅、蓝色；（2）按公式：学期成绩=期中成绩*30%+期末成绩*70%，计算学期成绩；（3）表格数据区域单元格外边框红色双线，内边框蓝色双线，水平、垂直居中，底纹为黄色。

要求：在Sheet1工作表中操作题目能够清楚显示，有“交卷评分”按钮，并能自动反馈对答题结果的评价情况及具体分数。





题目及评分结果显示区域设计

这个过程主要完成如何在Sheet1工作表中显示题目、显示评分结果。首先，在Sheet1工作表中插入一个文本框，将操作题的题目输入或粘贴到文本框中。由于插入的文本框无背景而影响显示效果，所以我们可以对文本框的格式进行设置。在文本框的边框处击右键选择“设置文本框格式”，在弹出的“设置文本框格式”窗口中选择“颜色与线条”选项卡，对文本框的边框与填充色根据需要进行设置。同理，我们在这个文本框的下面再插入一个比其高一些的文本框，同样对它进行边框与填充色的设置，并在其中输入“评分结果”，将字体设置大些，颜色为红色。调整好两个文本框与工作表中数据的位置关系（图1）。

“交卷评分”按钮设计

这个过程主要完成如何在Sheet1工作表中插入一个“交卷评分”的按钮。首先，在Sheet1工作表中选择“视图→工具栏→窗体”菜单，在弹出的窗体工具栏中选择“按钮”，鼠标变为“十”，然后在工作表的合适位置按住鼠标左键画出一个按钮。这时，会弹出一个“指定宏”的窗口，这是为按钮指定一个事件，即单击按钮时触发什么事件。由于还没有编辑评分事件，我们可以先选择“取消”按钮。将该按钮的标签改为“交卷评分”，最后在工作表的空白处单击一下即可（图2）。

利用VBA编写评分过程

首先，我们选择“工具→宏→Visual Basic编辑器”菜单，这时就会弹出Microsoft Visual Basic程序窗口，也就是VBA的编辑器，在左侧可以看到“工程”和“属性”面板，右侧则是代码编辑区域。如果没有这些窗口，你可以选择“视图”菜单来调出这些窗口，并且可以拖这些窗口的边框将窗口放大或是缩小。在窗口左边双击Sheet1，这时在窗口右边就会出现代码编辑区域，我们可以尝试着输入图中代码（图3）。

看着这些代码，你有些摸不着头脑了吧？没关系，看了解释，你就会豁然开朗。

在这段代码中用了Sub…End Sub定义一个事件过程，过程的名字是“评分过程（）”。

核心思想是利用宏录制。在宏录制代码中得出正确的属性变化情况或变化值，再用VB编程获取做题文件相应的属性变化情况或变化值并与正确值进行比较，得出评分结果。

在代码中首先用了一个名为zf的变量用来记录得分，并把它的初值设置为0。

一个工作簿由若干个工作表构成，一个工作表又由若干个单元格构成，像工作表、单元格等这些都是一个事物的构成元素即对象，每个元素都有它的属性、方法，比如单元格的文字大小、底纹颜色属性。代码中用With…End With来操作一个元素，用“.”表示一个元素所具有的属性。Range( )代表某一单元格、某一行、某一列、某一选定区域。用.Range("A1:E1").HorizontalAlignment来表示A1至E1范围单元格的水平对齐方式值，如果值与xlCenter Across Selection相等就给分，否则不给分，并用一个变量（xsh）来记录每一步的评分显示内容。

If（条件）Then…Else…End If这个语句就是用来进行判断的，表示如果条件成立就怎么样，否则就怎么样。代码中的Chr(10)代表换行，也就是在每条评分结果后要换行。代码最后.Shapes(2).TextFrame.Characters.Text表示第二个文本框中的文本内容。

也许你要问怎么知道某个元素的属性是什么，每个属性的代码又是什么呢？不要着急，我教你一个轻松获取元素属性的方法。

用宏录制策略获取VBA代码

这个过程主要教你如何轻松获取元素属性的VBA代码。如果你不知道如何编写判断一个题目做得对错的代码，你可以自己先做一遍正确的并录制下来。这怎么做呢？这就需要用到VBA的神秘助手“录制宏”。

首先，我们打开Excel做题文件，选择“工具→宏→录制宏”菜单，然后开始按照题目要求进行操作。操作完毕后保存文件，停止宏录制。再选择“工具→宏→Visual Basic编译器”菜单，展开模块，双击模块项即可得到宏录制代码。比如我们录制一下设置实例第3题的过程（图4）。

代码中的Range("A2:E9")就代表设置的区域，.Borders(xlEdgeLeft)就代表设置区域的左边框，.LineStyle = xlDouble代表边框线型，.ColorIndex = 3代表边框颜色代码是3。其他的相信你能够看懂的。你只需把这些代码复制到If这个语句中进行相应的修改就可以了。如判断区域左边框的线型和颜色是否符合要求，可以把代码改写为：

If Range("A2:E9").Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlDouble and Range("A2:E9").Borders(xlEdgeLeft) . ColorIndex = 3 Then

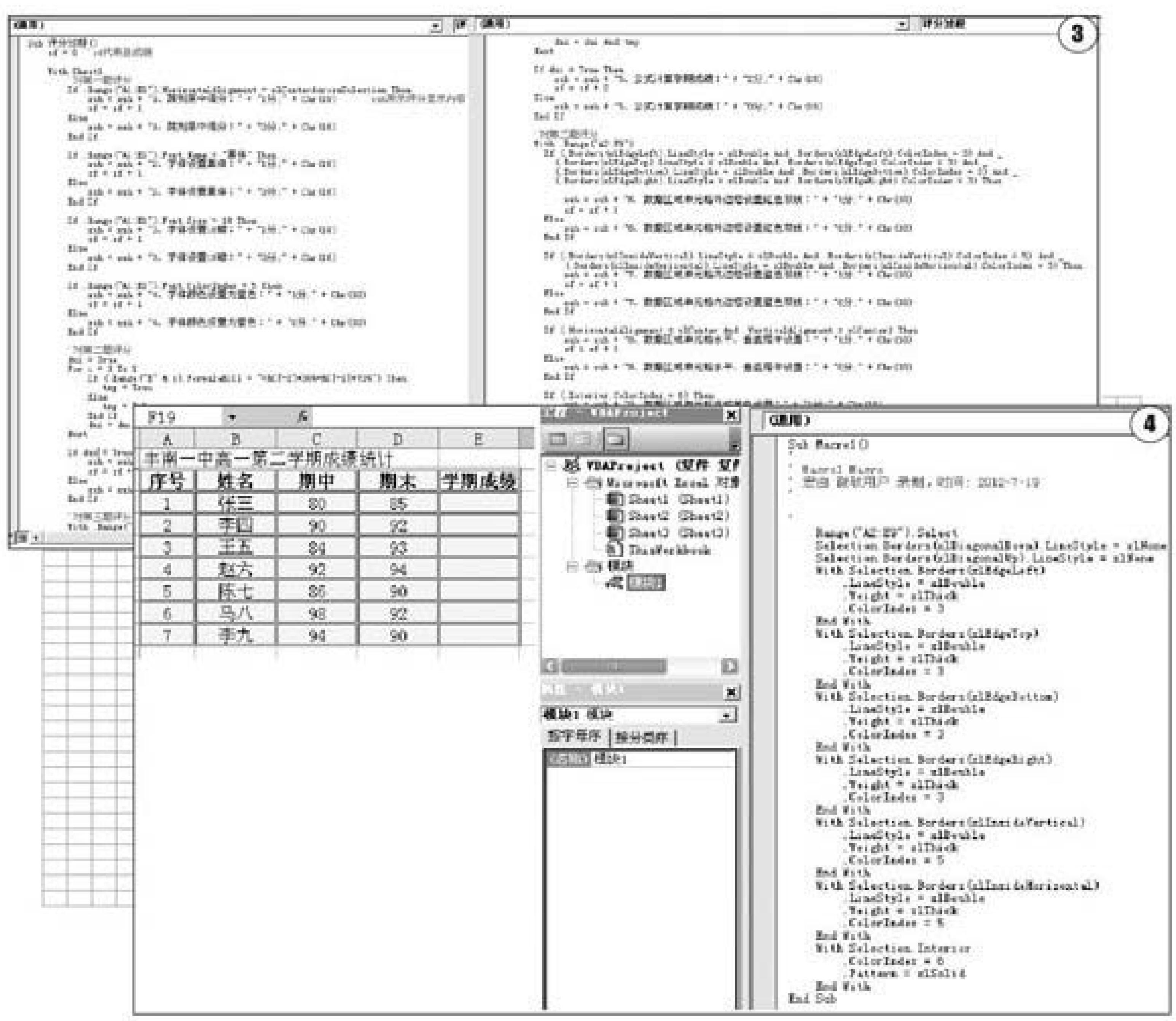
这样你编写VBA代码还用发愁吗？

给按钮赋予评分过程事件

这个过程主要是按钮指定“评分过程”这个事件，当单击它时能够为Excel自动评分，并显示结果。我们只需要右击“交卷评分”按钮选择“指定宏”菜单，在弹出的窗口中选择“评分过程”，点击“确定”即可。

代码的运行

我们可以通过网络教室的软件把这个Excel文件发送给学生，为了能够使VBA代码起作用，我们还需要要求学生设置本机Excel宏的安全性。选择“工具→宏→安全性”，在弹出的窗口中将宏的安全性设置为“低”，保存后，再次打开，这样才能够使VBA代码顺利运行。学生按照题目操作完后，点击“交卷评分”按钮就能自动评分了。CF



本文代码下载地址http://iask.sina.com.cn/u/ish?uid=1704202287

网罗天下

【热点事件】

上场就是英雄

2012伦敦奥运会上，在女子53公斤级举重比赛中，周俊三举全部失败。事后某报纸竟然以“中国女举最耻辱一败”这样的标题来报道此事，遭到各方的强烈谴责。7月31日，该报向周俊公开致歉。

其实，奥运赛场上，摘金夺银自然是最亮眼的时刻，可每个参加奥运会的中国健儿都是英雄！他们拼搏付出了四年，虽然没能在奥运舞台上站上领奖台，可他(她)们的表现也该赢得我们的掌声！掌声送给每个中国奥运健儿。



@网友A：周俊在女举53公斤级比赛中交了白卷，进而引发了选拔机制中暗藏的“炸弹”。只有17岁的湖北姑娘，无力也无须为此负责，但被“炸”出来的选拔机制背后的种种玄机，却令人无法忽视。

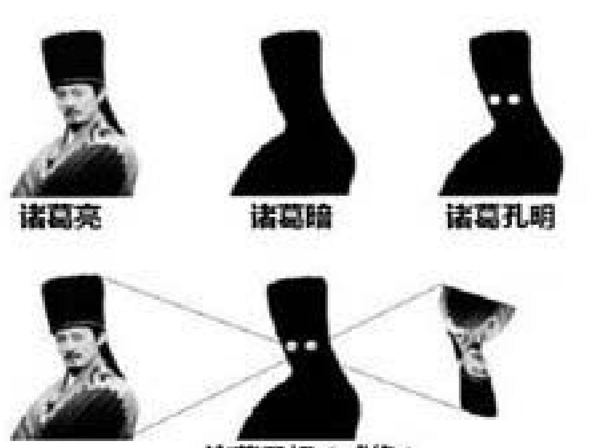
@网友B：奥运精神贵在拼搏，结果并不重要。

@网友C：事件的报道和评论可以有不同角度，媒体的责任和道德水准真的很重要。

@网友D：每个人都经历过失败，从哪里跌倒就从哪里爬起来。周俊，加油！

【趣图】

恶搞开始于一张影视剧中诸葛亮的剧照，被网友反成黑色剪影后，变成了“诸葛暗”。随后，剪影版升级，眼睛部位被搂空“透亮”，于是，变成了“诸葛孔明”……不曾想一发不可收拾，其他古人纷纷中枪，最后连当下的影视名人也不能幸免，姚明变成姚一摇，郭德纲变成郭德铜。最后，连各大网络公司也被恶搞……





【时尚流行】

秀出你的十年体

十年的时间，足够上演一场人生的逆袭！一个男生因为女友给出不可能在一起的理由而奋斗十年，终于将这个“不可能”的理由实现的故事，近日在微博流传开来。十年前，十年后，没有什么不可能！“十年体”悄然走红。网友纷纷晒过往，有励志也有恶搞，许多热点话题纷纷躺着中枪。

十年体范例

操作系统版：十年前，女：“对不起，我不会喜欢你的，你不要再坚持了，就好比让Windows和Linux同时跑在一台PC机上，可能伐？”男生听后默默走开，十年后，在一次虚拟技术大会上，我听到一名虚拟机开发程序员给我讲述了这个故事。

飞信版：十年前，女：“对不起，我不会喜欢你的，你不要再坚持了，你这就好比移动手机卡不花钱就发短信，那是不可能的，有意思伐？”男生听后默默走开。十年后，手机开通飞信业务，通过手机、电脑轻松发送免费短信，我听到一位研发工程师给我讲述了这个故事。

诺基亚手机版：十年前，女：“对不起，我不会喜欢你的，你不要再坚持了，你这就好比丢了部N97在大马路上，第二天去找怎么还会有，有意思伐？”男生听后默默走开。十年后，我热泪盈眶地拿着还我的诺基亚，听一位环卫工人抽着烟对我讲“现在诺基亚都没人偷了。”

总之，十年河西十年河东，一切皆有可能！

【开心一笑】

奥运会小笑话

一朋友吃完饭就说“去伦敦看奥运会吗？”我说“哪来的这么多钱去啊？”朋友说“没事，我带你去。”于是他就带我到厕所在那蹲着了。寒，轮蹲啊……

记者问最后一名跑到终点的运动员：“你跑了最后一名，是不是很没劲啊？”运动员激动地说：“怎么能说没劲呢？你没看到他们7个人被我追得直跑吗？”

一朋友问我，你看过北京奥运会闭幕式吗？我说，看过啊。朋友又问，你还记得英国人贝克汉姆在最后开出的一个球吧！对啊，这怎么了？他说，我现在终于知道那表示什么意义了？说实在的，我还真不知道，我就问他。他回答到：“北京奥运会开的这么好，我们英国还开个球啊！”

新品发布

富勒A250G节能无线套装

彰显时尚的富勒A250G节能无线键鼠套装，采用了G势力节能技术，鼠标额定功率小于7mW，两节AAA（7号）电池即可使用两年之久。采用高精度IR光学寻迹引擎，定位精准。使用两节七号小电池，即可续航两年，为您节省了大量的电池费用。左键前置DPI按钮，可以一键切换四档DPI，有800/1000/1200/1600DPI可供选择，适合娱乐办公等多种模式。

键盘采用富勒独创FAPP——键盘自动化机器人生产工艺，超静音、超耐用。雅致的黑色突显商务风格，键盘巧克力键帽设计时尚大气，长达2年免换电池的续航更加节能。键盘从塑胶颗粒到注塑安装等工序，只需19秒。并且因为全自动化生产的精准性，键盘超静音、超耐用，可以达到1000万次以上的按键寿命。键盘使用了富勒独创的“三合一Locks指示灯”，通过渐亮熄灭或快闪渐灭的方式，来指示大写锁定、数字键盘锁定、滚动锁定的开启或关闭，省电贴心。目前，这款产品媒体报价为119元。**（李隆）**



昂达新品V711双核版上市

近日，国内平板销量领先品牌昂达电子发布了全新的“V”系列平板，带来更轻薄的尺寸、更时尚的外观、更好的使用体验。其首款新品“V711双核版”已经正式在全国范围内上市。新品融入了7.0英寸高分辨率IPS屏幕（1024×600分辨率），带来更为清晰、细腻的显示效果。同时，搭载A9双核1.5GHz的强劲处理器，性能较同价位其他7.0英寸平板性能大幅提升300%以上。更为令人震撼的是，“昂达V711双核版”售价仅为599元/8GB（699元/16GB），是目前最为超值的7.0英寸双核平板。对屏幕质量有更高要求的读者不要错过这款高清IPS屏平板。目前产品报价为599元/8GB、699元/16GB。**（李隆）**

麦博新梵高FC20尊宠上市

前阵子，国内音箱引领品牌——麦博，在北京举行一场盛大的“净听技术”新品发布会。新上市的“净听&新梵高”系列音箱，再次引领了国内音箱品牌的创新。目前，新梵高系列的2.1音箱——麦博FC20正式推出。这款音箱采用全新的系统设计理念，与美国TI的DSP数字信号处理技术配合，完美地展现出干净、自然的音质。360度无线射频遥控器，实现方便、无拘束的遥控。

麦博FC20简单、时尚的外观设计，无论搭配台式机还是电视机，都能瞬间让视听设备变身为兼具轻巧时尚和高品质音频体验的随身影视中心。小身材高震撼的低音效果绝对是最佳性价比首选。目前上市价为499元。**（李隆）**

漫步者M33BLUE京东首发

在苹果产品日益普及的今天，吃苹果已经不再奢侈，以iPod/iPhone为代表的影音利器在带来无穷乐趣的同时，电池续航力以及相对孱弱的外放音质并不能让人满意，显然，拥有一款契合苹果气质造型以及优良音质的苹果音箱非常必要。市场上不乏此类产品，但要谈及高性价比，则非这款刚刚在京东商城首发上市的漫步者M33BLUE莫属。

漫步者不乏苹果音箱精品，比如M360、M500、M600、M33Plus、新旧M0等等，而全新上市的M33BLUE音箱，正是基于M33Plus升级而来，流畅的线条与边角弧度，配合前面板的金属网罩，科技感十足，非常契合苹果简约时尚的风格。

作为一款苹果音箱，漫步者M33BLUE支持苹果 iPod/iPhone全系列（Shuffle除外）产品，在播放的同时，还能通过一个设计精妙的旋转底座为iPod/iPhone充电。与M33Plus相比，漫步者M33BLUE增加了蓝牙音频接收功能，它采用蓝牙2.1+EDR版本，传输速度可达3Mbps，是CD级音质1.44Mbps速率的2倍以上。除了功能性之外，音质表现也是M33BLUE的强项，它采用漫步者全新开发的2.75英寸全频钕铁硼扬声器，并使用了涟漪形振膜，既能保持强劲低频效果，还能实现亮丽高音表现。而侧面长倒相管设计，则进一步提升低频量感。**（李隆）**

天敏畅予视专卖店为中国助威

伦敦奥运开赛仅仅几天时间，中国运动健儿打响第一炮开门红，奥运首日勇夺四枚金牌，奥运金牌总数总榜首先占据榜首！在此，天敏畅予视专卖店携全都3D高清播放器为中国助威，预祝中国健儿旗开得胜、抱誉而归。

本届伦敦奥运盛事更有一项令人欢喜的盛举——开幕式及多场奥运比赛将进行全球实时3D直播，让世界各地不能亲临比赛现场的观众均能感受胜似现场的高涨气氛。奥运期间，天敏畅予视专卖店的3D高清播放器、网络高清播放器、智能高清播放器等全线播放器将以全网最低价限时回馈大众，买3D播放器享受特惠价格更有豪礼赠送。除播放器以外，天敏畅予视专卖店小音箱、摄像头等其他产品同时特惠。登录天猫首页，搜索“天敏畅予视专卖店”即可。**（李隆）**



业界资讯

VIVA牵手英皇首创微电影杂志

2012年7月19日，容祖儿《Moment》新专辑发布会暨摄影展在北京隆重召开。英皇娱乐与中国最有影响力的手机杂志运营商VIVA无线新媒体强强联手，首度创新推出“微电影杂志”《雾里看花》，在发布会当天揭开神秘面纱。7月20日，该微电影杂志将重磅登陆VIVA畅读手机平台及PAD阅读平台，一部带悬疑剧情的唯美爱情故事在杂志画面里缓缓展开。据了解，用手机杂志的形式表现微电影，这在全球范围内都是第一次。（**郭娟**）

全国电子信息设备运行维护考试内蒙古自治区运营中心成立

2012年5月25日，全国电子信息设备运维考试内蒙古自治区运营中心成立，中心将致力于为内蒙古自治区培养电子信息设备运维专门人才，助力于自治区的产业结构升级。内蒙古运营中心成立后，将把高等职业院校和中等职业院校的学生作为培养对象，并请合作企业对其进行培训。学生经考试合格可以获得“电子信息设备运维工程师技能证书”。（**齐书阳**）

超极本创新一周年

2011年6月，英特尔在台北国际电脑展上首次提出超极本概念，超极本的热潮随即展开。在这一年里，超极本实现了“芯”的升级，款型数量上取得了突破，在体验式营销方面更是赢得了质的飞跃。2011年第四季度，第一批共11款超极本产品面世，带来了全新的用户体验。目前，超极本已经达到了35款，并且预计在2012年底，超极本将达到110款。在过去的一年中，英特尔与行业合作伙伴携手推动超极本的持续创新，支持变形触控型超极本的预期增长。在超极本一周年之际，英特尔中国区市场部总监张怡璠强调了超极本“创新”的两个亮点。首先，“创新源自英特尔”是超极本在诞生和发展过程中的源动力，超极本以酷睿为内核，为广大的OEM厂商提供了发挥创意和创新的广阔空间，融合了不同的理念和技术的创新，共同为提升消费者体验和满足消费者需求而努力，在行业内形成了一股合力。第二是超极本的“不妥协”，英特尔所寻求的是做到超极本各方面最好的平衡，既要超强、超薄，还要突显极致性能，增加安全性，不妥协的体验是超极本的精髓，致力于为消费者提供全面的使用体验。（**王健**）

华为E5 s心动上市

自7月25日起，E5 s电信版（EV-DO）将在京东商城、淘宝等电子商城以及各大3C、IT市场全面发售，零售指导价为429元。电信版E5 s的上市，不仅进一步完善了E5 s的产品线，同时也为PAD一族、商务人士、户外运动爱好者等网络用户提供了全新选择。E5 s是华为终端今年新推出的移动宽带产品，与E5家族其他产品相比，E5 s在充分继承E5系列强大功能的同时，更在产品外形、产品体验、功耗控制等方面进行了全新突破。E5 s中的“s”也正代表着其Slim（极致纤薄）、Simple（灵动简约）以及Smart（智能易用）的产品内涵。（**王健**）

盛大“网络娱乐时代巅峰对话”

7月27日，盛大文学“从网文到网游——网络娱乐时代巅峰对话”活动在上海举办。盛大游戏制作人、北斗工作室总经理舒健，起点中文网副总经理、创始人之一罗立，起点中文网白金作家血红，青岛美天网络科技首席制作人兼副总裁王小书及91wan平台副总裁周东健等出席了此次活动，并与到场嘉宾及媒体就网络文学改编网络游戏这一主题进行了深入交流。近年来，盛大文学网络小说改编作品频现，从实体出版到影视、游戏动漫改编等都收到了良好的市场反馈。统计称，2011年盛大文学全年共计售出版权作品651部，旗下作品《斗破苍穹》、《星辰变》及《兽血沸腾》等尤为受游戏公司的欢迎。（**严威川**）

SKY力挺MUCH摩奇

7月28日，著名魔兽3电子竞技选手“人皇”SKY李晓峰现身ChinaJoy摩奇展台现场，向现场玩家隆重推荐首款移动互联网游戏掌机——MUCH摩奇3G掌机。“摩奇掌机是一款出类拔萃的产品，按键设计很棒，手感很好。”SKY一边体验一边向在场玩家介绍说，“造型圆润，使得握持更加舒适。双摇杆设计，为游戏带来更加自如的操控感。完整的十字键设计比单独四个键操作更顺畅，在连续操作一个键特别是组合键的时候时间很短，控制更精准、操作更快。”

据了解，MUCH摩奇3G掌机是由深圳瑞高信息技术有限公司研发的基于Android操作系统的新一代游戏掌机，是首款真正意义上的国产高性价比掌机产品。（**严威川**）

华为Wi-Fi猫掀上网卡革命

近日，华为推出了全新的上网卡品类——Wi-Fi猫，与传统上网卡相比，华为Wi-Fi猫突破了前者“一对一”应用局限。该系列产品在传统上网卡的形态之上，完美融合了3G上网与Wi-Fi分享功能，可以轻松实现“一拖五”的工作模式，即同时支持5台Wi-Fi设备稳定地接入3G网络，不仅令3G环境下的Teamwork变得易如反掌，还让用户的移动互联网使用成本大幅降低——在多人需要同时联网时，用户不必再购买多部上网卡并办理多个套餐，一套资费即可多人共享。

同时，支持“即插即用”的华为Wi-Fi猫系列产品，还具有全面的局域网管理功能，消费者在其“管理配置”界面中，可以轻松完成网络密码设置、防火墙配置、管理接入设备等操作，随心所欲地管理由Wi-Fi猫创建的小型局域网。（**严威川**）

王健 wangjian@cfan.com.cn

影音游戏全能选手
惠普Pavilion DV6笔记本

当i7-3612QM与GDDR5显存版本的NVIDIA GT650M独立显卡结合，能碰撞出怎样的性能火花？看了来自惠普Pavilion DV6笔记本的评测，相信你就知晓了。



金属机身 魔声助阵

惠普DV6的顶盖和掌托部分都选用了黑色的合金材质，经拉丝工艺处理更显质感。这款产品采用了15.6英寸大屏幕，可惜分辨率依旧停留在1366×768像素，希望今后惠普可以提供1600×900或全高清标准的高配版。为了强化DV6声音的表现力，惠普与著名的魔声（Beats）进行了合作，支持Beats Audio音响系统。除了键盘上方的扬声器以外，这款产品还在机身底部加入独立的低音炮单元（图1），实现了四喇叭重低音音响体系，就音效而言优于同级别的娱乐笔记本，玩游戏或看电影时可以营造不错的视听空间。

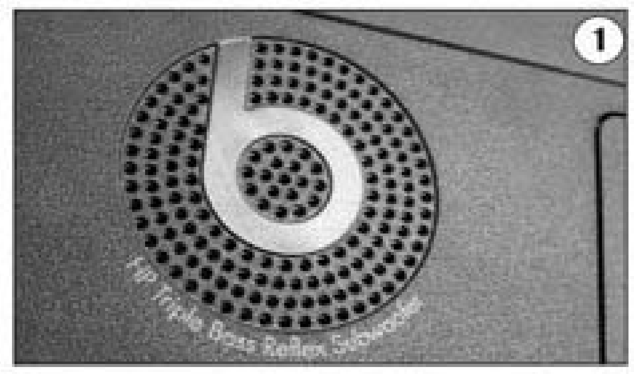
配置高端 性能给力

惠普DV6搭载IVB架构的酷睿i7-3612QM处理器，拥有最高3.1GHz的睿频加速频率。为了充分发挥GT650M独显的实力，惠普还为DV6配备了2GB GDDR5显存，在性能上明显优于其他品牌所用的GT650M+DDR3显存的机型。以《战地3》为例，在1366×768像素高画质模式下，惠普DV6可以始终保持35fps以上的游戏速度。在《暗黑破坏神3》中DV6更可保证在打开抗锯齿和最高画质下的流畅体验，其在游戏领域的表现力足以媲美那些搭载GTX560M顶级独显且售价超万元的昔日机皇。通过分析PCMark的测试成绩，我们认为惠普DV6的性能瓶颈主要在于5400rpm的机械硬盘，如果大家追求更极致的性能，建议升级到7200rpm硬盘，或者利用光驱位安装第二块SSD固态硬盘。

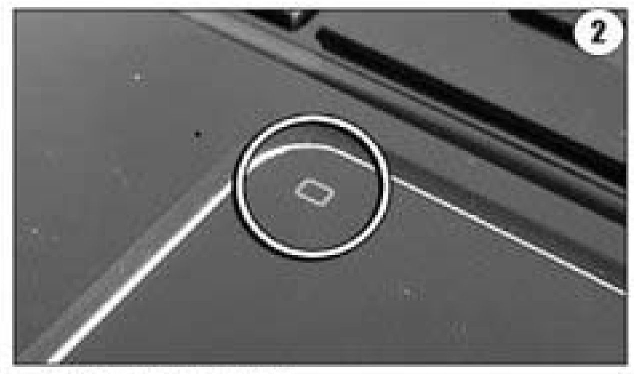
细节人性 续航持久

惠普DV6沿用了上代产品的巧克力键盘设计，美观且便于清洁，独立的数字小键盘也方便了用户的使用，掌托右下方的指纹识别模块更可保证用户的数据安全。该产品的触控板略低于掌托表面，双击触控板左上角白色的方框区域（图2），即可实现开启和关闭触控板的功能，有效防止误操作。值得一提的是，惠普DV6所搭载的i7-3612QM处理器TDP仅有35W，结合11.1V/62Wh大容量电池，在MobileMark 2007电池使用时间测试中轻松突破7小时大关（集显模式），不逊于时下热门的超极本，在同尺寸同规格的娱乐笔记本中堪称翘楚。

惠普DV6预装HP Support Assistant系统维护软件，支持软硬件检测、系统备份与还原等实用功能，对电脑初学者而言可以脱离Windows 7自带的系统设置，在该软件界面下就能完成常见的系统配置。此外，在惠普DV6身上还加入了名为“惠普e管家”的本地化服务软件（图3），首次注册会附赠半年免费的工程师在线解答服务，远程帮助用户解决笔记本在使用中所遇到的各种问题。CF



位于机身底部的重低音炮单元



开启触控板的快捷键



惠普e管家软件界面

参考价格：6999元

产品规格

- 屏幕：15.6英寸1366×768像素
- 处理器：酷睿i7-3612QM（2.1～3.1GHz）
- 芯片组：HM76芯片组
- 内存/硬盘：4GB/750GB 5400rpm
- 显卡：HD4000核芯显卡/GT650M
- 光驱：Super-Multi DVD光驱
- 电池/重量：62Wh/2.5kg
- 机身尺寸：380mm×250mm×33.03mm

性能测试

- 鲁大师：3097
- 3DMark06：16208
- 3DMarkVantege（总分/GPU/CPU）：E29374/35239/19593
- 3DMark11：P2265
- PCMarkVantage：9280
- PCMark7：2537

编辑点评：惠普DV6采用了时下最顶级硬件的组合，集IVB处理器、开普勒显卡和魔声音响系统于一身，无论是影音还是游戏体验都堪称一流。

超值IPS双核新品
原道N70双擎平板电脑

性能、便携和视觉效果是平板电脑用户最为关心的三个元素，而原道N70双擎就是集RK3066双核处理器、7英寸小巧机身和IPS屏幕于一身的超值新品。



双色搭配 显示出众

原道N70双擎采用了黑白双色搭配，圆润的边角也显得颇为时尚，结合7英寸小巧机身和314g的重量，甚至可以直接塞进有些牛仔裤的口袋，非常适合长途外出携带。N70双擎的扩展性并没因小体型而妥协，Micro USB、HDMI 1.4A接口和TF卡槽无一缺席，而且还被隐藏在塑料保护盖内（图1），既保持了机身的整体美观，还可避免灰尘的侵袭。

原道N70双擎的特色之一就是选用了高清IPS屏幕，拥有170度的广视角，再结合1024×600像素的分辨率，无论是可视角度还是画面精度都值得肯定。如果你觉得7英寸屏幕还是太小，通过HDMI输出到家里的电视上即可。值得一提的是，原道N70双擎预装了和GO桌面合作定制的UI界面，在桌面显示和操作细节的人性化方面上较原生Android 4.0有了明显提升（图2）。

瑞芯微双核 性能更给力

作为瑞芯微的铁杆支持者，原道N70双擎武装了最新的RK3066主控方案，与1GB内存搭配保证了系统运行的流畅度（图3）。RK3066最大的特色就是主频高，而且还选用了和三星猎户座一样的四核Mali400MP4图形芯片，游戏数据包通用，因此在大型游戏的表现和兼容性上会更理想。

除了具备强悍的游戏性能以外，原道N70双擎还提供了出色的1080P视频硬解码能力，并兼容HTML5和Flash 11。经过测试，N70双擎可以流畅播放优酷超清以及土豆原画720P的在线视频，不会出现像采用瑞芯微上一代RK2918方案的平板电脑偶尔出现的卡顿和马赛克现象，唯一可惜的是在播放FLAC音频编码的本地高清视频时仍会出现有画无声的问题，看来RK3066还是没有加入对FLAC音轨的支持。这款产品标配3700mAh锂电池，可以持续播放720P视频5小时以上，对一款小尺寸平板产品而言也算不俗了。

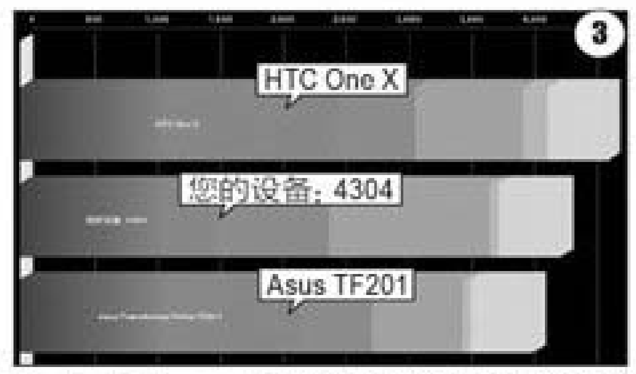
作为一款具备主流性能的新品，原道N70双擎在产品的定位上也给我们带来了惊喜，16GB容量版型号的价格也仅有799元，非常适合注重便携性、性能与视觉享受的用户选择。CF



N70双擎的扩展接口都被隐藏在塑料保护盖内



N70双擎预装GO桌面HD



Quadrant Advanced测试得分仅次于HTC ONE X四核手机

参考价格：799元

产品规格

- 屏幕：7英寸IPS屏幕
- 分辨率：1024×600像素
- 处理器：瑞芯微RK3066（1.6GHz）
- GPU：四核ARM Mali400MP4
- 内存/存储：1GB/16GB
- 摄像头：前置200万像素
- 机身尺寸：190mm×116mm×10.9mm
- 电池/重量：3700mAh/314g
- 系统：Android 4.0.4

性能测试

- 安兔兔：7953
- 金山炫机：6165
- Quadrant Advanced：4304

编辑点评：原道N70双擎选用了瑞芯微最新的RK3066方案，1.6GHz的高主频再结合Mali400MP4图形芯片，在性能上甚至已经超越了三星猎户座处理器。而7英寸高清IPS屏幕和16GB存储空间也能满足绝大多数视频控的需求，799元的官方报价更是降低了用户的采购门槛。

强悍四核 风速效能
华硕EeePad TF300T

如果你想用平板电脑办公，同时对性能的要求极度苛刻，支持一机双用的华硕变形平板TF300T绝对是你的最佳选择。




TF300T旗舰版标配的键盘底座



TF300T在安兔兔软件中的测试成绩


ASUS个人化设置中可以改变CPU运行状态

变形金刚 多项全能

我们可以将TF300T视作TF201的小改款，背板材质由金属换成了塑料，虽然失去了冷峻的触感，但却换来了更灵敏的Wi-Fi信号和GPS搜星速度，极大地提升了无线功能的体验。这款产品延续了华硕变形平板的设计理念，同样可以和专用的键盘底座相连，实现从平板电脑向笔记本电脑的蜕变。QWERTY全尺寸键盘可以让你打字如飞，额外的快捷键、USB接口及SD卡插槽则进一步强化了TF300T的易用性和扩展性（图1），结合底座内部集成的电池，可以让TF300T拥有长达15小时的续航能力！

武装四核 极致性能

华硕TF300T搭载NVIDIA顶级的Tegra 3处理器，拥有最高1.5GHz的主频，在安兔兔测试中轻松突破万分大关（图2），代表了时下最顶级平板的性能水准，无论是桌面的切换还是程序的读取和运行过程都如行云流水，流畅度不逊iPad。Tegra 3采用了独特的4-PLUS-1（四加一）四核心架构，拥有特有的第5颗省电协核心，根据系统负载情况会按需调用协核心或其余核心，最大限度节省电力的消耗。值得一提的是，Tegra 3在高清视频解码方面的表现较Tegra 2有了质的飞跃，配合超高亮度的10.1英寸IPS屏幕和良好的扬声器系统及大型共鸣舱，无论是看视频还是玩游戏都能为用户带来出众的视听体验。

高清摄像 易用系统

华硕TF300T配备了支持自动对焦的800万像素摄像头，拥有背照式CMOS感光组件及F2.2大光圈，在拍照效果方面远胜New iPad，唯一不足的就是缺少LED补光灯。这款产品在Android 4.03（未来可以升级到Android 4.1）原生系统的基础上加入了“ASUS个人化设置”选项（图3），里面加入了截图和很多使用细节的设置功能，比如设置CPU的运行状态，是效能模式还是节省模式，通过自定义的设置可以大幅提升系统的易用性，对初次接触Android系统的用户而言更为贴心。

Android平板在硬件配置上很难体现出个体的差异，因此华硕变形平板的创新概念自然备受关注。除了武装时下最顶级的硬件，TF300T结合键盘底座和系统预装的Office套件、超级云笔迹等软件，可以胜任更多日常办公应用，玩模拟器游戏时也能用键盘轻松打出必杀技，堪称全能平板冠军。CF

参考价格：**3699**元旗舰版

产品规格

- 屏幕：10.1英寸IPS屏幕
- 分辨率：1280×800像素
- 处理器：NVIDIA Tegra 3（1.5GHz）
- GPU：12颗GeForce GPU核心
- 内存/存储：1GB/32GB
- 摄像头：120万/800万
- 机身尺寸：263mm×180.8mm×9.9mm
- 电池/重量：22Wh/635g
- 系统：Android 4.0
- 移动底座：内建16.5Wh锂聚合物电池，重约546g

性能测试

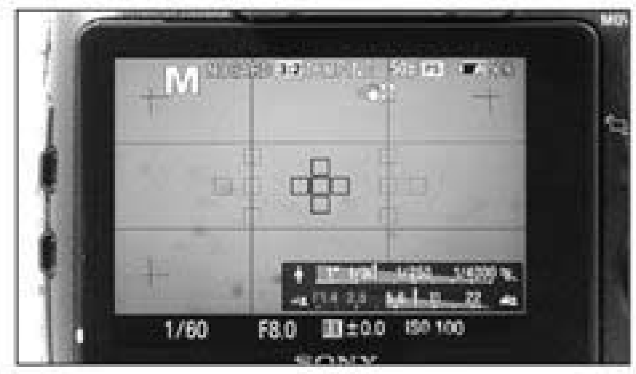
- 安兔兔：10420
- 金山炫机：6313
- Quadrant Advanced：3976

编辑点评：一机双用，是平板也是笔记本，这就是华硕EeePad TF300T 旗舰版的官方宣传口号。实际上，在武装顶级Tegra 3四核处理器和10.1英寸IPS屏幕，再结合键盘底座后，TF300T的确已经表现出高性能笔记本的风范，非常适合经常长途外出并有一定办公需求的用户选择。

拍摄拍照技压单反
索尼A57单电相机

一款画质优秀、连拍速度卓越的数码单电相机，视频拍摄可连续对焦亦是亮点所在。





超大可旋转液晶屏幕



带有HDMI高清输出

索尼今年上半年推出第一款数码单电相机SLT-A57（下文简称A57），基于单电的固定式半透镜技术给用户带来很多超越单反相机的不同体验，让入门级的消费者也能体验到媲美专业单反相机的高速连拍效果。

手感持重 连拍速度快

索尼单电数码相机A57的身材尺寸为132.1mm×97.5mm×80.7mm，重约539g，拿在手里有些分量，但还不至于让人觉得累。有拍摄经验的朋友自会明白越轻的相机防抖性能越差，而索尼A57的重量感很均衡。A57相比家族中A55体积大一些，而A57的主要改进在三方面：更快的连拍速度（12张/秒）、新增清晰影像缩放和自动肖像构图功能。

得益于A57的固定式半透镜结构，相机的连拍速度达到了目前业界的顶级水平（12张/秒）。不过A57的12张/秒高速连拍需要在远摄变焦连续拍摄优先AE模式下才能实现，而在连续拍摄优先AE模式下只能达到10张/秒。即便是10张/秒的拍摄速度，抓怕生活中常见的连续影像也是绰绰有余。作为媒体记者，经常拍摄车体、跑动体等高速被摄物，因为采用固定式半透镜结构，所以机身震动几乎为零，索尼A75的连拍没有让笔者失望。

便捷内置功能 拍摄更随心

索尼A57最大的特点除了12张/秒高速连拍之外，还有清晰影像缩放和自动肖像构图。顾名思义，清晰影像缩放就是把原图进行数字放大，从而在原有的光学变焦的基础上再提高2倍“变焦”（例如18~55mm镜头，如果使用55mm端拍摄可以等效看做110mm焦距）。但这个变焦并不是光学变焦，而是一种算法更优秀的数字变焦，其原理是相机预先有一个像素库，根据拍摄的对象不同匹配不同的像素，达到最优化的效果。从实际表现来看，清晰影像缩放确实比常规的数字变焦效果好上不少。而自动肖像构图就更加便捷，当我们拍摄一幅含有人像的照片时，该功能可以识别人脸，通过人脸检测技术并结合部分场景创建一个以动人肖像为核心的新画面构图。现在，即使是摄影初学者，也可以借助索尼A57的自动肖像构图来记录靓丽人像了。

拍视频超越单反

索尼A57把单反拍摄的优良画质继承的同时，加上单电相机在拍摄视频时可以自动对焦的特性，让拍摄时可以自由移动，超越了单反相机。这其中可以有各种多样化的拍摄模式可以任由用户琢磨。相机在AVCHD格式下最高支持1920×1080（50P/平均比特率28Mbps）的全高清动态视频，自己录制蓝光电影是足够了。

综上所述，索尼A75数码单电相机手感不错，内置的拍摄功能也很人性化，视频拍摄也足够令人满意，如果近期想要购置单反或单电相机的话，此款产品值得纳入考虑。CF

参考价格：**5799**元

产品规格

- 相机类型：可更换镜头数码相机
- 影像传感器：传感器类型 Exmor APS HD CMOS
- 传感器尺寸：23.5mm×15.6 mm（APS-C 画幅）
- 有效像素：约1610万像素
- 图像最大分辨率：4912×3264
- ISO感光度范围：100~16000
- 影像最大尺寸：1920×1080（50P/ 平均比特率 28Mbps）
- 存储介质：记忆棒、SD/SDHC/SDXC存储卡
- 防抖系统：机身防抖
- 液晶屏：3.0英寸TFT显示屏
- 数码变焦：最大约4倍
- 对焦点：含3个十字形对焦点的15个对焦点
- 快门速度范围：1/4000秒~30秒，B门
- 连拍速度：最快约12张/秒
- 外形尺寸：约132.1mm×97.5mm×80.7mm
- 重量：约539g

编辑点评：作为A55的升级，A57的改进是非常明显的，索尼在其易用性和实用性上的确是下了很多功夫，这一点从清晰影像缩放和自动肖像构图最能看出。拍摄和拍照的能力毫不逊色于同价位单反，近期预购机的用户可以关注。

智慧的融合
航嘉智多星音箱排插

这款融合了微型音箱理念的排插很大程度上节省了桌面空间，而且功能还很实用。



对于广大消费者来说，电源排插和音箱作为电脑必备周边再熟悉不过了。但有谁想过将这两种八竿子打不着的东西做到一起会怎样呢？也许你脑海里会闪现什么四不像的产物，不过笔者本期评测的这个音箱排插却体现了智慧融合的理念。这款名为智多星SSK501的音响排插诞生于国内知名机电厂商航嘉电气，设计想法十分独特。

设计美观 整体感强

航嘉SSK501音箱排插总体设计很有新意，若是一句话概括它的外观未免有盲人摸象之嫌。把此款排插放在桌面上，平视就是一款音箱，没有其他多余插槽、按键，侧面看有音响控制按键和USB、SD和AUX等接口，俯视时才看到后方的一排电源插孔。不得不佩服这款产品的工业设计，将这么多功能融合得如此巧妙。不过笔者还是先将它看做排插，因为不管从使用频率和重要性哪方面来说都是排插更胜后者。

排插安全可靠

作为一款优质家用排插，像航嘉其他款安全排插一样，智多星SSK501融合了三线防雷、过载保护等多项先进技术，这样在夏季尤其是雷雨交加的现在，更能保护我们的电器。而这款融合了音箱的排插无形中提升了自己在家的“位置”，有了音箱功能就不会放在脚下了。而航嘉儿童保护门功能就更是必备的安全功能，让小孩不至于因为好奇而触电。拆开智多星SSK501排插音箱，可以看到内部采用一体铜套设计，找不到山寨品那种黑色焊点的痕迹，视觉美观的同时透露着安全的保证。实际使用中这款排插的力度控制得很紧，单手拔出插座几乎不可能，从侧面证明了排插的稳定性。

音箱功能齐全 音质不俗

作为一款多媒体播放器，航嘉SSK501机身上设置有AUX 3.5音频输入接口，支持笔记本、手机等终端设备的多媒体播放。还有常规便携音箱具备的USB接口、SD卡接入口，用于支持MP3等格式的音频文件播放。实话讲歌曲播放的音质超过笔者的预期，不能说技压桌面级音箱但也透露出高低频不同量感的音质，以一款多功能排插来看，音质太优秀了。在播放的时候整体的操作很顺畅，不过要是配个小遥控器就更完美了。作为电源，航嘉SSK501同时可以提供5V/1A电源为手机等移动设备进行充电，很是方便。

综合以上功能，这款排插大大提升了桌面上的使用效率，如果你的桌面空间有限，不妨考虑一下这款音箱排插。CF



排插的总控开关



主要音频接口



音箱的控制按钮

参考价格：**299**元

产品规格

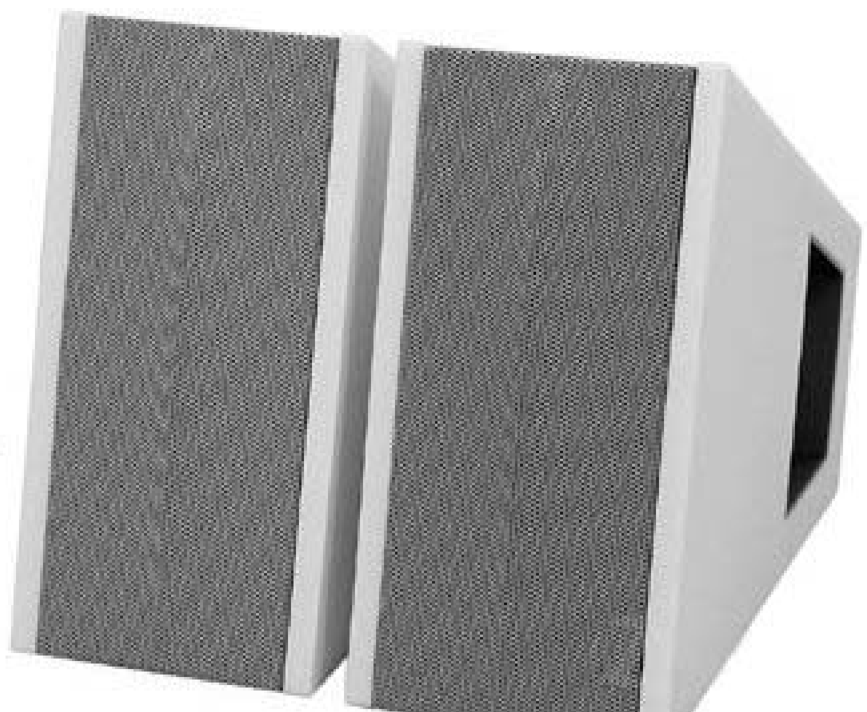
- 接口：5×220V，1×5VUSB，1×USB，1×SD，1*AUX3.5（音频接口）
- 特点：三线防雷，375J/过载保护功能/内部一体式铜套设计/儿童安全保护门技术
- 线长：1.8米
- 尺寸：322mm×88mm×70mm

编辑点评：时下IT产品同质化严重，对于大胆创新产品我们首先要给予鼓励，航嘉这款跨越多媒体播放与电源领域的结合产品真的很有想法。而且难能可贵的是，这款产品理念创新的同时实用度很高，在编辑部评测时大受同事好评，值得推荐。

小音箱 大智慧

麦博FC10桌面近场音箱

得益于麦博无箱体技术，FC10制作的很小巧的音箱声场却很宽阔，值得向笔记本电脑用户推荐。



早在数月前本刊记者就曾报导过麦博“无箱体”技术，而FC10是麦博首款无箱体音箱产品，在设计上超脱传统音箱理念，开启了音箱“近场聆听”的先河。

麦博FC10整体造型见棱见角，呈现梯形设计，正对用户的扬声器很自然地形成聆听的仰角，使用户正常坐姿即可找到最佳欣赏位置。从侧看FC10是五边梯形平面的结构，箱体后部镂空设计简约美观（图1、图2），平心而论音箱整体体积并不大。麦博FC10的箱体采用了多种复合材质，这保证了外观的层次美感以及档次的提升。按键和接口布局比较简单，全部集中在主音箱上——侧面音量调节和电源开关，背面音频接口及电源接线口。连接方式上，麦博FC10没有过多复杂的设计，只通过3.5mm通用接口连接音源（图3）。用户不用过于关注太多的功能，并且过多的功能也会降低音质表现。

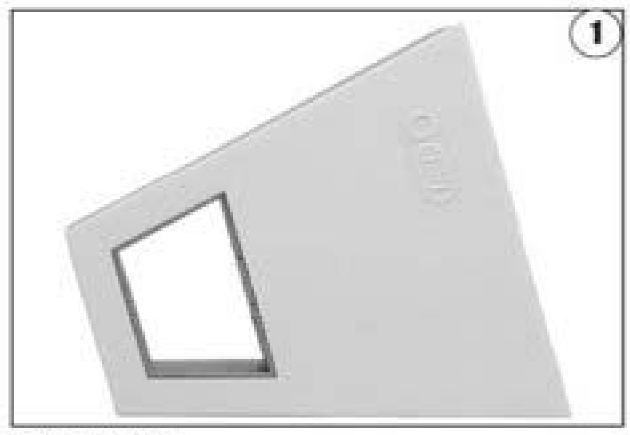
突破传统 桌面必备

传统音箱是有它的特点，但是要想达到满意的效果，既需要足够的空间，而且还要有足够的资金和时间。然而今天的消费者达不到这种条件，更多的时候是在电脑前满足日常的听音需求。这样一来，以往的音箱调校就无用武之地了。近声场音箱由此诞生。近声场音箱就像HiFi耳机，但又可以提供更轻松的听音环境。在未来，通过更高端的调音与技术，近声场音箱将在小空间内达到HiFi的效果，不仅仅是满足基本听音需求，还能根据电影、游戏、音乐特点多方面发展。真正做到不扰民、听音条件低、音质出色的特点。近声场聆听是针对PC用户或小空间桌面用户打造，满足近声场首先要有合适的距离，并且音箱的调校也要针对听者近声场的位置，并不是传统书架箱的近距离使用。

好音质更要靠近聆听

在经过几天的试音评测阶段，麦博FC10整体听感很清澈、干净，FC10明显少了很多声调节，人声和音乐的分离度很高，一些高码率无损音乐所呈现出的低噪声被控制得很好。播放管弦乐时尤其清亮，这可以算作FC10的特色了。在播放常规音乐时FC10有着不错的解析力，三频中偏向中高频段，中频人声就显得非常清晰亮丽，人声播放很有磁性，特点是高频上得去，中频稳定发挥。低频部分，麦博FC10不是那种轰隆作响的感觉，下潜有深度的同时具有量感，这样一来，整个音箱的听感就会变得浑厚。不过，作为一款小尺寸近场音箱来说，把播放的音量放得很小时这些特色依然可以听得出来，很难能可贵了，这也许就是近场音箱的魅力吧。

麦博FC10只是麦博近声场聆听概念的起步之作，在后续产品中还会有无箱体的近声场音箱，相信近声场概念会逐渐普及到大众用户当中。CF



①
音箱侧视图



②
音箱后视图



③
音箱主要接口

参考价格：**499**元

产品规格

- 输出功率：30W
- 谐波失真：<0.5
- 信噪比：>65dB
- 左右声道分离度：>45dB
- 频率范围：80Hz~20kHz
- 高音单元：0.5英寸x2
- 低音单元：2.25英寸x2
- 音频输入：3.5mm立体声音频

编辑点评： 麦博FC10喇叭口径不大，箱体体积很小，但达到了大口径喇叭的音响效果。在试用中，声音的素质不容置疑，从设计定位看，近距离聆听的效果令人满意。摆在书房或卧室中，音质有保证的同时还能点缀生活。

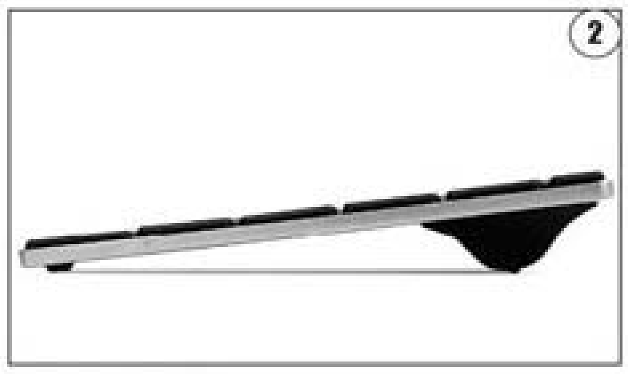
时尚商务先锋 雷柏9060无线键鼠套装

雷柏9060无线键鼠套装，其键盘厚度仅为5.6mm，稳居世界之最，轻薄的设计理念带来更时尚的体验。





键盘背面全不锈钢



超薄的键盘设计



鼠标整体流线型设计

近日，雷柏时尚刀锋系列诞生了一款键鼠套装，一款名为9060的刀锋新品正式铺货。这款键鼠最特色在于简约美观的设计、快捷的按键组合以及高效省电的性能，到底使用起来感觉如何呢？

键盘超薄 快捷键实用

雷柏9060套装中的键盘继承了刀锋系列一贯的优良基因，键盘仅有5.6mm的厚度，居世界首位，就算苹果也不能企及。键盘背面不锈钢拉丝面板很有视觉享受（图1），键盘背部使用电池仓作为底座，将键盘整体托举起一定的角度（图2）。而键盘整体布局相当紧凑，小键盘区按键个头稍小于主键盘按键，不过使用起来无任何区别。键盘按键力度感很均匀，打字时键盘弹起的力回馈很到位。键盘亮点在于左下角的橙色Fn快捷键，结合键盘上的同颜色按键，可以实现丰富的多媒体控制和常用快捷操作。

鼠标节能 手感优秀

雷柏9060键鼠套装鼠标外观采用左右对称设计，右手用户和左手用户都适用，鼠标体积较小巧（图3）。简洁的三键加滚轮设计，类肤质磨砂按键表面触感舒适，滚轮方面则采用橡胶材质制作，滚轮表面具有横向防滑条纹，刻度感清晰、阻尼适中、手感良好。而鼠标两侧具有贴合手型的柔软橡胶防滑握槽，提高握持的舒适度，使用手感更佳。鼠标的分辨率为1000DPI，即便在1080P分辨率的显示器下亦可操作自如。支持单节AA电池或两节AA电池并联供电，用户可以按照个人对鼠标的重量要求来决定电池的个数，而双电池18个月的续航时间更是可圈可点。

雷柏9060键鼠套装采用单个2.4GHz型nano接收器，官方数据表示可在10米范围内无障碍使用，笔者在12米距离实测仍然无延迟、无误操作，即便作为家用看电影操作也很合适。总体来讲，雷柏9060键鼠套装简约的设计很能迎合当今快捷高质量的办公需求。在办公室准备一套这样的装备，拉风的同时功能还很实用。CF

参考价格：199元

产品规格

- 连接方式：无线
- 传输频率：2.4GHz
- 接收范围：10m
- 键盘布局：笔记本式
- 按键数量：111键
- 键盘按键技术：火山口架构
- 鼠标分辨率：1000DPI
- 供电模式：
  键盘：2节AAA（7号）电池供电
  鼠标：2节AA（5号）
- 产品特点：键盘支持防水、5.6mm超薄不锈钢金属机身、节电技术可18个月待机

编辑点评：雷柏 9060无线键鼠套装具有时尚纤薄的键盘和拥有1000DPI高精度引擎的鼠标，整体性能优越。套装使用可靠的2.4GHz无线技术，在10米范围内提供自由的无线连接，使用顺畅，无延迟现象。套装在节能省电设计方面也下了一定的功夫，电池续航能力优于普通无线键鼠套装。

随时随地的Wi-Fi
华为3G路由器E5 s

一款支持WCDMA的3G路由器，高效稳定的速度让Wi-Fi随身携带。



在如今手机、Pad满大街的时代，随时随地接入互联网是十分必要的，可总不能勉强自己的每个设备都有3G模块吧。为此，华为推出了一款全制式的无线路由产品E5 s，包括移动、联通和电信三种制式，其中对应WCDMA的3G路由为E5 s（WCDMA 21M）。

外形圆滑 布局简洁

我们看到华为E5 s的机身很薄且成椭圆形，外表光滑的质地让此款产品别有一种圆润之感，仅有12.8mm的厚度拿在手里十分轻巧。E5 s底部还有一个Micro USB接口（图1），我们通过它可以将华为E5 s与电脑连接来获得更多的功能，也可以通过它对E5 s进行充电。打开后盖发现内部设计很简约，一块1500mAh的电池和SIM卡槽与手机别无二致（图2）。而正面只有一个按键和一“条”显示屏，灯光显示可替代屏幕显示，且更直观、简洁易懂。

操作简单 速度快

下面笔者将华为E5 s连接电脑正式评测。华为E5 s路由器与电脑通过数据线连接之后，电脑会自动弹出程序安装界面，按照提示将Mobile Partner程序安装至电脑，我们可以在电脑端的界面中收发短信，管理UIM卡的联系人，也可以在这里设置无线连接甚至网速进行限制，具体的操作与普通的路由器界面类似，这里不再赘述。另外此款3G路由器提供了电脑（USB模式）与移动设备同时接入网络的功能，从台式机、笔记本到平板电脑和手机都可以支持，真正一机多用。

华为E5 s支持2100MHz的HSDPA和HSUPA的3G网络，同时支持EDGE、GPRS、GSM等2G网络，让周边的Wi-Fi设备实现共享上网。理论速率上行5.76Mbps，下行21.6Mbps，足可以满足我们的日常使用。经过笔者用笔记本电脑连接实测（图3），实际速度达到家用2M的网络速度，与理论速度区别不大了。

注：测试环境为室内，测试截图为360安全卫士。

多用户接入待机时间长

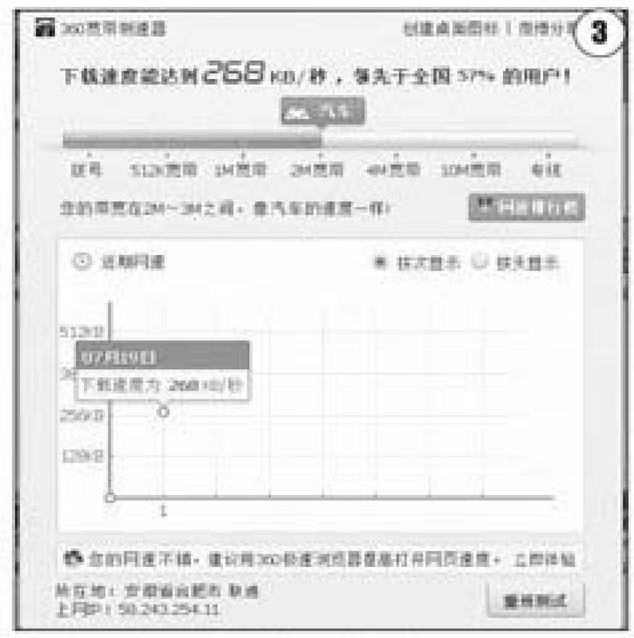
笔者将华为E5 s打开后装在背包中随意出游，自己随身携带iPad和手机同时接入此网络，中间QQ无断线情况出现。与几个朋友聚会时大家分别拿出自己的手机同时接入也顺利入网（最大达8个无线设备同时接入），1500mAh的电池足足让我们玩了4个多小时还有余电。此款产品还有省电技术，可以待机30小时，算是款随身携带的好Wi-Fi。而运行中发热量控制还是不错的，主观感觉跟智能手机玩游戏时的热度差不多。整体来说，华为E5 s比较适合那些拥有Wi-Fi但是没有3G网络连接功能的电子设备，也更为适合那些经常外出的商旅人士使用。现在，此款对应WCDMA的华为E5 s售价为399元，十分值得推荐。CF



采用Micro USB接口充电和数据交换



1500mAh电池和普通SIM卡支持



用笔记本电脑实测的下载速度

参考价格：**399**元

产品规格

- 3G频段：HSPA+/HSUPA/HSDPA/UMTS 2100/900MHz
- 2G频段：GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz
- 速率：上行 5.76Mbps 下行 21.6Mbps
- 尺寸：92mm×60mm×12.8mm
- 重量：82g（含电池）
- 电池：1500mAh，最大工作时长5小时，最大待机时间：Wi-Fi关闭，300小时；Wi-Fi常开，30小时
- Wi-Fi模式：802.11b/g/n
- 加密方式：WEP、WPA、WPA2

编辑点评：华为最新3G路由器E5 s对应了WCDMA，上行和下载速度很令人满意，工作持续稳定且待机时间够长，实用程度很高。笔者想到普通Wi-Fi版iPad和3G版iPad之间的差价可以买3个华为E5 s了。











1 微软推支持Windows 8键鼠

Windows 8发布在即，微软在硬件方面也颇下工夫，相继推出了Wedge Mobile Keyboard和Wedge Touch Mouse“兄弟”。这套键鼠套装不但设计奇特，而且对于移动设备的支持大大提升。

编辑点评：由“硬”看“软”，微软并不想把Windows 8完全押宝在桌面系统上，对于平板电脑等移动设备的支持与日俱增。然而微软平板发布会上遭遇“死机门”的尴尬余波未消，多少消费者有足够的勇气购买这套键鼠产品呢？

2 雷蛇新款“神器”造型怪异

Razer Ouroboros被不少玩家奉为“神器”，其允许调节拱形掌握倾斜度和后面板长度，还附带了两种可互换侧面板，这样的设计可以令用户自主调整鼠标的握感，找到最舒服的应用方式。

编辑点评：除了造型个性之外，这款产品不出意外地标出了1099元的高价，没办法，人家就是给顶级玩家设计的，雷蛇本色嘛。

3 扫清无线“死角”

Netgear推出了一款型号为WN1000RP的无线信号放大器，能够实现无线信号的延伸，基本扫清家庭和办公室中的无线“死角”。

编辑点评：实际测试中，这款产品效果确实明显，只是不知道如此放大无线信号对人体是否有危害？

4 小米“Phone 飞车”启动

小米目前正在为Android及iOS设备推出一款“Phone飞车”，这部与真车比例1:10、速度达到2.2m/s的迷你四轮，支持约20米左右的Wi-Fi遥控距离，采用了7.2V大容量电池（通过USB充电）。

编辑点评：iPhone令遥控飞机上天，小米让“Phone 飞车”驰骋地面，接下来就是水里了，谁行？360吗？

5 ThinkPad也开始“超极”了

ThinkPad X1 Carbon是对ThinkPad品牌20周年的一次致敬，从第一台笨重的486笔记本ThinkPad 700C到今天的超极本ThinkPad X1 Carbon，从IBM到联想，“小黑”成年了。

编辑点评：ThinkPad从IBM时代开始就不太追逐潮流，基本在其他品牌都推出新硬件产品之后才有动作，超极本策略亦是如此。因为ThinkPad素来不争“新”，而是求“稳”，品质决定一切。

严威川 wcyan@cfan.com.cn

新APU 推动市场新变数

6月下旬AMD在北京发布新一代APU，面向主流笔记本、超轻薄笔记本以及入门级笔记本电脑。新产品不但提升了整体性能，同时也令笔记本电脑市场产生了微妙的变化。

384个流处理器堪比独显

在新品当中最为引人注目的就是A10-4600M和A10-4655M这两款处理器（表1、表2）。两款处理器分别采用了HD7660G和HD7620G这两款核芯显卡，均提供了384个流处理器。由于在移动版独显领域，超过320个流处理器便可以称之为“游戏本”。因此，上述两款A10处理器忽然间让中低端独立显卡“压力”很大。

而根据AMD的官方命名来看，HD7660G核芯显卡的性能似乎已经超过了HD7650M独立显卡。之所以会得到这样的结论，是因为前者的命名编号刚好超过了后者。但是令人奇怪的是，HD7660G核芯显卡只具备384个流处理器，而且还没有独立显存。HD7650M独立显卡则拥有了480个流处理器，而且还具备了独立显存。唯一的明显差别就是，前者采用了更先进的32nm制造工艺，而后者则采用了相对落后的40nm制造工艺。所以在未经对比测试之前，很多业内人士都认为AMD在命名规范上偏袒了新一代APU。

为此，国外媒体在发布第一时间便进行了比较详尽的对比测试，但最终的测试结果让业内人士改变了偏袒新一代APU的观点。因为无论是在3DMark11还是3DMark Vantage的测试当中，HD7660G核芯显卡的性能表现均全面超越了HD7650M独立显卡（表3）。除此之外，国内媒体也对HD7660G核芯显卡进行了测试，同样也证实了新一代APU的强大性能。这款核芯显卡不但顺利超越了HD4000和HD6630M这样的一代名将，甚至在性能表现上还接近了HD6650M和GT630M（表4），不但成为了最优秀的中端游戏本，甚至在表现上接近于高端游戏本的性能（图1）。而之所以会在流处理器数量处于劣势的情况下性能占优，自然还要得益于更先进的32nm制造工艺。

正因为得益于更先进的32nm制造工艺，一同发布的A8、A6系列处理器的游戏性能也同样并不含糊。A8-4500M采用了HD7640G核芯显卡，A6-4455M采用了HD7500G核芯显卡。这两款核芯显卡均提供

表3:

测试项目	测试分辨率	HD7660G	HD7650M
3DMark 11 - Performance	1280×720	1142.5分	1068分
3DMark 11 - Performance GPU	1280×720	1056分	958.5分
3DMark Vantage - P Result no PhysX	1280×1024	4570分	4540.5分
3DMark Vantage - P GPU no PhysX	1280×1024	4176分	3928.5分

表4:

	处理器/GPU 显卡型号	参考分数
集成显卡	AMD Trinity APU A10-4600M（HD 7660G）	7943
	上一代APU A8-3500M（HD 6620G）	5649
	第二代 HD Graphics 3000	4346
	第三代 HD Graphics 4000	6007
独立显卡	NVIDIA GeForce 610M	5736
	NVIDIA GeForce GT630M	8972
	AMD Redeon HD 6470M	4223
	AMD Redeon HD 6630M	7113
	AMD Redeon HD 6650M	8045

表1: AMD A系列主流笔记本电脑APU

APU 型号	AMD Radeon™ 品牌	TDP	CPU 内核	CPU 频率（最高/基准）	AMD Radeon™ 核心数量	GPU频率（最高/基准）	L2缓存	最大 DDR3		
A10-4600M	HD 7660G	35W	4	3.2GHz/ 2.3GHz	384	686MHz/ 497MHz	4MB	DDR3-1600	DDR3L-1600	DDR3U-1333
A8-4500M	HD 7640G	35W	4	2.8GHz/ 1.9GHz	256	655MHz/ 497MHz	4MB	DDR3-1600	DDR3L-1600	DDR3U-1333
A6-4400M	HD 7520G	35W	2	3.2GHz/ 2.7GHz	192	686MHz/ 497MHz	1MB	DDR3-1600	DDR3L-1600	DDR3U-1333

表2: AMD A系列超轻薄笔记本APU

APU 型号	AMD Radeon™ 品牌	TDP	CPU 内核	CPU 频率（最高/基准）	AMD Radeon™ 核心数量	GPU 频率（最高/基准）	L2 缓存	最大 DDR3		
A10-4655M	HD 7620G	25W	4	2.8GHz/ 2.0GHz	384	497MHz/ 360MHz	4MB	DDR3-1333	DDR3L-1333	DDR3U-1066
A6-4455M	HD 7500G	17W	2	2.6GHz/ 2.1GHz	256	424MHz/ 327MHz	2MB	DDR3-1333	DDR3L-1333	DDR3U-1066



了256个流处理器，再加上如虎添翼的32nm制造工艺，运行主流网游和要求不高的单机游戏，也同样可以游刃有余。

中低端独显“杯具”了

曾几何时，超轻薄笔记本要想玩游戏，就只能配备独立显卡。但是配了独显之后，散热又成问题，电池续航也会受到影响。所以消费者并不买账，厂商也很难进行取舍。而新一代的APU则充分考虑了这个问题，超轻薄本依靠核芯显卡，同样可以拥有不错的游戏性能。比如说前文提到的A10-4655M处理器，其实就是专为超轻薄笔记本设计的低功耗处理器。HD7620G核芯显卡拥有了384个流处理器，与前面提到的HD7660G规格相同，频率略有降低而已。至于整个处理器的TDP功耗，则可以更为省电，TDP功耗只有25W。无独有偶，A6-4455M则采用了HD7500G核芯显卡，具备了256个流处理器，整个处理器的TDP功耗更是低至只有17W。相比传统的超轻薄笔记本来说，不但游戏性能大幅提升，而且散热也不会受到明显影响，电池续航能力更是不成问题。

得益于第三代的AMD智能超频技术（AMD Turbo Core），新一代APU不但处理器可以动态超频，而且核芯显卡亦可动态超频。以A10-4655M处理器为例，CPU的基准频率只有2.0GHz，动态超频却可以高达2.8GHz。与其搭配的HD7620G核芯显卡，GPU基准频率只有360MHz，动态超频却可以高达497MHz。在空闲时，有效延长超轻薄笔记本的电池续航时间。并在运行负载较高的游戏时动态超频，发挥最大性能，从而获得更加流畅的游戏体验。这无疑对配备了中低端独立显卡的笔记本电脑造成不小的打击，无论是游戏性能还是续航能力，新APU均占据优势，并且在制造成本方面更为节省。

异构计算的魔力

所谓异构计算，其实就是不同类型指令集或体系架构协同运算的一种技术。目前最常见的，就是CPU+GPU的协同运算。现如今，CPU的主频极高，但核心数量最多只有4个，再加上散热和功耗的限制，所以性能提升已经遭遇到了瓶颈。而与此同时，GPU内部却拥有了好几百个流处理器，虽然主频较低，但却像多核处理器那样拥有并行计算能力。再加上GPU的“性能-功耗”比值明显高于CPU，因此富余下来的性能更加应该被有效利用。

本刊记者采访了AMD全球副总裁王启尚先生，他表示：“CPU和GPU是很不一样的东西，CPU像开跑车，跑得很快，一次最多坐4个人。GPU像什么呢？像大客车，一次可以载四五十人，开得比较慢，但是到终点的话可以很多事情一次性做完。这两种很不一样的交通工具，怎么样能够很完美地结合在一起？”利用的就是异构计算，从而实现了CPU+GPU的协同工作。除此之外，AMD还全面公开了自家的异构架构，这样一来便简化了程序员的工作难度。让他们自己进行架构分析，做程序员自己想做的事。而不是隐瞒架构，花费很多时间，告诉程序员这部分要给CPU做，那部分要给GPU做。程序员不用去伤这个脑筋，所以异构计算可以快速成熟。

记者后话

目前来看，市面上已经推出了超过100种支持APU加速的应用和游戏。新一代APU具备异构计算加速技术，它对于Adobe的PDF、FLASH等软件都具有加速功能，体验相比于以前来说更为出色。同时，IE9和Office 2010同样具有加速效果，APU可以为IE9的速度带来3倍提升，Office 2010的速度提升2.4倍。无论是硬件还是软件，新APU似乎都准备得非常稳妥，至于未来发展，还要经受市场和用户的考验。而新品所带来的核心显卡性能无疑对中低端独显笔记本产品是一次“重创”，相信品牌厂商也会相应调整自身的产品策略。

竞争是残酷的，就如同谁能够最先做到异构计算，谁就能占领市场先机，而落后的那方自然会感到“神经阵痛”。对于用户来说，坐看花开花落就好，厂商竞争的结果必然是推出更好的产品，带来最佳的应用体验。CF

CFan点评榜



出门不用带电池
摩托罗拉XT910 MAXX

如今手机的屏幕和性能都是翻着跟头往上涨，虽然电池也从早些年主流的1000mAh提升到了1800mAh左右，但待机时间依旧难以突破2天的关口。如果你外出时懒得携带第二块电池，那摩托罗拉XT910 MAXX则是少数可以实现4天以上待机时间的Android手机。

在AK47和超级战舰等互联网手机面前，XT910 MAXX在硬件规格上并不占优，但其内置的3300mAh锂电池则足以让不少山寨机汗颜。如果你用普通的Android手机，移动网络、Wi-Fi和GPS功能都是用完就关，最大限度节省电力。在XT910 MAXX面前，反复打开关闭网络设置就成了一件多余的操作了，可持续14小时播放720P高清视频的续航能力，足以证明超大电池的好处。

别看电池换成了3300mAh容量，但XT910 MAXX的机身厚度只提升了一点，8.99mm仍旧纤薄，不会影响便携性。目前这款手机的行货版价格即将跌破3000元大关，如果你追求的是稳定、品质和超长待机，这款加厚的刀锋手机绝对是你的最佳选择之一。

性价比直线下降
尼康D3100单反数码相机

前一阵子有读者来函询问本刊编辑几款数码相机的相关购买事宜，其中尼康D3100被询问率很高。在这里笔者要说，这款2010年10月问世的相机已经失去性价比了。若是以当时的眼光看待这款相机确实还算有其卖点，但时隔两年，在同价位产品的衬托下D3100问题也就体现出来了。

虽然尼康D3100是单反数码相机里的入门产品，但全机身采用塑料的特点让其感觉很轻，拿在手里有种玩具的感觉，这种设计也不利于机身防抖。在D3100的按键设置和系统设置上让笔者不太满意，主要是快捷键少，很多设置要进入菜单操作，非常不方便。试问，一款定位入门级的产品为什么需要专业摄影师级的操作才能玩顺？再有，由于快门连动的结构问题D3100连拍速度也不占优。拍摄视频方面，支持1080P的全高清视频拍摄能力看似不错，不过实际使用中发现在拍视频的时候相机会把对焦马达的噪声录制到视频中，非常遗憾。在照片的成像角度，尼康D3100高感光度下拍摄的噪点很多，与同价位的非单反相机比也没有优势可言。整体拍照能力与佳能G系列数码相机差不多，性价比真的不敢恭维。



正确理解“穿墙”

爆料人：方彤
购买产品：腾达W309R无线路由器
选购误区：天线强，未必就是穿墙好

由于方彤家的户型比较复杂，所以打算购买一个穿墙能力好些的无线路由器。在选购时，起初看好了腾达W309R，天线是7dBi。但是商家却极力推荐另腾达的一款W303R，天线是5dBi的，说是穿墙能力好，而且价格便宜。由于对产品一知半解，方彤固执地认为dBi数值越高，产品性能越好，于是找了个理由一走了之。

晚上回家，她在腾达的官网查找资料后赫然开朗，原来虽然腾达W303R的天线是5dBi，但却配备了三个。所以说，虽然产品性能变弱了，但天线数量从两个增加到了三个，因此穿墙能力也更好。也正是因为如此，腾达官方才将腾达W309R定义为“覆盖王”，而将腾达W303R定义为“穿墙王”。如此看来，商家的推荐是正确的，是方彤在产品性能理解方面有些偏差。



后缀字母含义深

爆料人：阿联
购买产品：华擎B75M-GL
选购误区：“GL”版B75，买时要看清



自从英特尔发布了IVB平台之后，阿联就一直关注B75主板的价格。这不，华擎B75M从499元降到了449元，成为市场上最便宜的B75主板。所以阿联去电脑城装机时，点名要了这款主板。但是等到经销商把货调来之后，细心的阿联却发现主板包装上的型号是“B75M-GL”，多了“GL”这个后缀。于是当场拨打了华擎的厂商客服电话，才知道原来这是新出的“GL”简化版。售价也更便宜，只有399元。好在阿联足够细心，否则肯定会被商家糊弄过去，并多赚他50元钱。在这里要提醒广大读者，带有“GL”或“LE”后缀的主板通常都是简化版。肯定会在原有功能上有所减少，但外观不会有明显变化，所以一定要特别留意，别被商家忽悠了才是。

台电近期有点晕

爆料人：巴克利
购买产品：台电A1
选购误区：台电A10平板有两版，单核双核要留意

“同寝室友前几天花1199元买了一个台电的A10平板电脑，用着还算不错，于是就推荐我购买。由于我懒得再去电脑城，所以就在淘宝上定了一台。没想到价格更便宜，整整便宜了200元，售价只有999元。”说到这里，巴克利郁闷地叹了口气。

收到货之后，外观没啥问题，跟同寝室友的平板一模一样，但是玩起来总感觉慢了很多。室友把玩了一下，大呼上当。原来，台电A10这款平板电脑分为单核版和双核版，分别采用了瑞芯微RK2918单核处理器和瑞芯微RK3066双核处理器。两款处理器分别属于Cortex-A8架构和Cortex-A9架构。很自然的，双核版的性能相当不错，单核版则有些差强人意。巴克利买的是单核，所以才会便宜。



从近期来看，台电在发布平板电脑产品时经常会有类似的混淆或误导。所以即便因为预算而打算购买二线平板的话，也建议回避台电这样的品牌。

王健 wangjian@cfan.com.cn

主流TD手机对决
三星i8250 VS HTC T328t

2000元一直是很多用户选购手机的预算上限，三星i8250和HTC T328t则是此价位上TD阵营的热门机型。都是新品，我们应该做何抉择呢？

对移动TD用户而言，2000元以内可选的精品手机着实不多。而三星Galaxy i8250和HTC新渴望VT T328t一经上市就引起无数关注，原因就是它们均采用了4英寸大屏幕，而且还配备主流1GHz处理器。

系统体验谁更好

好消息是，这两款手机都没有被中国移动的OPhone系统“祸害”，分别采用了自家的TouchWiz和Sense 4.0系统界面，易用性和兼容性方面是OPhone所无法比拟的。就界面的炫丽程度而言，HTC T328t的Sense 4.0界面更胜一筹，N多实用的桌面插件看起来更酷，但该界面对系统资源的占用也是很明显的，在打开程序列表时略有延迟。而三星i8250的TouchWiz界面少了几分炫酷，但看起来更整洁，可惜系统底层还是Android 2.3，操作体验略显一般。

虽然都是TD定制手机，但HTC T328t并不支持CMMB移动电视，而且缺少前置摄像头，在娱乐功能方面逊于三星i8250。i8250可以利用CMMB免费观看电视节目（无需手机流量），只是现在CMMB免费频道和信号覆盖有待提升，希望中移动再给点力啊，不要让其变成鸡肋功能。

性能表现i8250悲剧

三星i8250选用了马维尔PXA920H处理器，虽然也能带来流畅的系统体验，但在大型游戏面前就很悲剧了，原因是其集成了非常冷门的GC530图形芯片，很难找到可以兼容的游戏数据包，而且限于CPU本身性能的制约，即使用3D神器模拟其他GPU运行大型游戏也很难保证速度的流畅。HTC T328t的高通APQ8055集成了和G11/G12一样的Adreno 205，绝大多数大型游戏都能完美运行，因此对游戏爱好者来说就不要选择 i8250了。

小提示

HTC T328t的处理器有两种说法，一种是MSM7227A（集成通讯模块，支持WCDMA和CDMA2000），一种是APQ8055（没有通讯模块）。想支持移动的TD网络应该需要单独的基带芯片，因此理论上T328t应该为APQ8055，性能比电信和联通版的渴望VT要强一些，因为MSM7227A所集成的GPU为Adreno 200。



参数对比	三星Galaxy i8250	HTC T328t
屏幕	4英寸，800×480像素分辨率	
处理器	Marvell PXA920H（1GHz）	高通APQ8055(1GHz)
GPU	GC530	Adreno 205
内存/存储	512MB/4GB	
摄像头（前/后）	30万/500万	无/500万
电池/重量	1650mAh/125g	1650mAh/118g
系统	Android 2.3	Android 4.0
参考价格	1999元	1999元
性能测试		
Quadrant Advanced	810	2300
安兔兔	1600	2860
手机做工	★★★★	★★★★☆

健圣总结

说实话，在海尔超级战舰、小米等互联网手机当道的今天，这两款手机在配置上纯属过时古董，性能完败。但是就品牌实力和系统的稳定性而言，三星i8250和HTC T328t却又明显领先于那些互联网手机。所以如果你想踏踏实实用手机，还是这类产品相对更靠谱。

至于这两款机器之间如何取舍，大家不妨以游戏为分界线。如果你平时喜欢玩《狂野飙车》等需要数据包的大型3D游戏，那HTC T328t肯定是必需的；如果你只玩《英雄鲍勃》、《愤怒的小鸟》一类小3D游戏或休闲游戏，那三星i8250也是不错的选择。CF

平板技巧串串烧

国产平板如何安装大型游戏

国产双核平板普遍选用了晶晨AML8726-MX和瑞芯微RK3066方案，它们均集成了和三星猎户座处理器一样的Mali-400MP图形芯片，因此我们在下载大型游戏时只需选择匹配三星Galaxy S2（i9100）或Galaxy Note（i9220）手机的游戏和数据包即可。

傻博士扫盲
为啥需要数据包
很多中低端Android手机内置的存储空间很小，因此游戏开发商只能采用游戏程序和数据包分离的形式，将程序本身安装在Android手机内存中，而数据包则存放在大容量存储卡中。

笔者推荐平板用户在拇指玩（www.muzhiwan.com/）寻找游戏资源，在下载界面中选择适用于三星i9220的游戏即可（图1）。拇指玩提供的游戏均为GPK文件（可用拇指玩安装器一键安装），但拇指玩安装器在Android 4.0系统下运行有问题，所以需要我们用WinRAR等压缩软件将下载的GPK文件解压缩，获得其中的数据包和程序安装文件（图2）。

以《狂野飙车6》这款GPK游戏文件为例，先将解压出来的GloftA6HP文件夹拷贝到平板电脑自身存储空间的Gameloft\games路径下（如果没有请自行建立），将名为application的游戏apk安装文件复制到平板内的任意位置（自己能找到就成）。随后在平板电脑上运行该游戏的安装文件，之后就能正常游戏了。



三大游戏开发商数据包的存放路径要求

游戏公司	说明	数据包路径
Gameloft	常规	sdcard\Gameloft\games
	特例	“com.”打头的文件夹存放于 sdcard\Android\data
EA	常规	sdcard\Android\data
	特例	EA的战地2是个例，只需将数据包bc2直接移动到内置卡根目录，即sdcard\bc2
GLU	常规	sdcard\glu
	特例	“com.”打头的文件夹存放于 sdcard\Android\data

小提示
大型游戏的安装顺序最好是先拷贝数据包，再安装apk格式的游戏文件。有些游戏首次运行时需要联网验证，遇到此情况时请在连接Wi-Fi时再进行游戏。

平板电脑也能用笔记本键盘

现在用平板电脑办公越来越流行，因此很多用户都考虑为平板配个外置键盘提升打字速度。其实，只要你家有无线网和闲置的笔记本电脑，笔记本的键盘也能免费为平板所用呢。

首先让平板和笔记本（台式机也可以）都接入同一无线网络（处于相同局域网即可），在平板电脑上安装运行WifiKeyboard软件（下载地址：http://tinyurl.com/crnosxf），让软件保持运行状态并依次进入设置中的语言和输入法，勾选其中的WiFiKeyboard。返回软件界面并将屏幕上的IP地址输入到笔记本电脑的IE浏览器地址栏（图3），按下回车键之后就会



在电脑浏览器输入该IP地址

弹出无线键盘的控制界面，只要右上角的状态提示“已连接”，在该界面下方的对话框中输入的内容就会出现在平板电脑上了（图4），此时笔记本的键盘就是平板电脑的键盘，省钱又省心。





小提示
在平板电脑运行需要打字的软件时（比如微博和Office软件），记得点击平板桌面右下角的键盘提示图标，并选择以WiFiKeyboard输入法进行录入（图5）。

王健 wangjian@cfan.com.cn

白菜价的平板手机要小心

Galaxy Note的意外成功让手机和平板厂商嗅到了平板手机这种跨界产品的商机。而联发科的搅局则让平板手机“白菜价”成为了可能。但白菜价的平板手机真的好吗？

平板厂商也来掺一脚

联发科的方案成本低廉，拿来即用，一度成为国产山寨手机崛起的基石。随着消费者对超大屏幕“平板手机”的青睐，就连传统的平板电脑厂商也忍不住借联发科的新方案在手机领域分一杯羹，于是你会看到当前手机和平板厂商同台竞技的热闹场面。

联发科方案的性能有多强

目前市场上常见的联发科方案包括MT6573/MT6575/MT6577三代产品，而它们的主要竞争对手则是高通旗下的MSM7227A（用于HTC和华为等品牌的低端手机）和MSM8225（北斗小辣椒）。接下来我们就通过实测的数据，看看这5款芯片的性能差异。

从测试成绩来看，除了早期的MT6573不给力以外，联发科MT6575/MT6577方案的性能还是比较理想的（表1）。其中MT6575的综合性能已经超越了高通MSM7227A，而MT6577更可完胜高通最新的主流双核MSM8225。只是因为联发科方案多被山寨厂商选用而获得了“山寨王”的外号，但这回“山寨王”的性能着实不低，至少流畅驾驭Android 4.0系统已不是问题。对喜欢玩大型游戏的玩家来说，联发科方案的兼容性也无需过多担心，只需下载针对德州仪器处理器（GPU也是PowerVR SGX系列）优化的数据包即可。



谁也无法阻止5英寸手机的火爆了

表1：常见联发科方案和其竞争对手的性能对比

型号	MT6573	MT6575	MT6577	高通MSM7227A	高通MSM8225
架构	单核ARM11	单核Cortex-A9	双核Cortex-A9	单核Cortex-A5	双核Cortex-A5
指令集	ARMv6	ARMv7	ARMv7	ARMv7	ARMv7
制程	50nm	40nm	40nm	45nm	45nm
二级缓存	不明	512KB	1MB	256KB	不明
主频	650MHz	1GHz	1GHz	1GHz	1GHz
GPU	PowerVR SGX531	PowerVR SGX531 ultra	PowerVR SGX531 ultra	Adreno 200	Adreno 203
综合性能：安兔兔测试软件，分数越高代表综合性能越给力					
总成绩	1800	3526	5263	2786	4370
CPU性能：测试CPU浮点性能，分数越高代表运算能力越强					
Linpack单线程	8.5	47.307	38.002	22.42	----
Linpack多线程	7.43	40.63	62.193	24.98	----
GPU性能：测试集成图形芯片的性能，分数越高代表游戏越流畅					
Nenamark1	26.9fps	38.2fps	45.9fps	43.5fps	----
Nenamark2	15.7fps	18.5fps	22.8fps	19.1fps	----
Neocore	48fps	51.5fps	68.5fps	59.5fps	58.1fps

*部分成绩来源于网络，仅供参考

MT6575/MT6577在低价手机领域算是性能尚可，但和搭载晶晨Amlogic 8726-MX和瑞芯微RK3066方案的低价平板相比性能就逊色很多了，后者在安兔兔测试中可轻松突破7000分的总成绩。

小提示

联发科方案的优势

联发科方案最大的优势在于高度的整合。以MT6577为例，在一枚芯片中就集成双核Contex-A9架构处理器（负责日常运算）、3D图形处理器（负责图形渲染）以及3G/HSPA Modem芯片（负责通讯上网，支持WCDMA+GSM双模双待），还可以与联发科四合一无线连接解决方案搭配，支持双频802.11n Wi-Fi、BT4.0、GPS和FM。不仅成本低廉，还省去了硬件制造商研发和不同芯片间的调试兼容性问题，拿来即用。

MT6573垄断白菜价平板手机

值得大家关注的是，手机厂商普遍会选用MT6575或MT6577，以较高性能和超大屏幕作为宣传的重点，但千元以上的价位却和白菜价扯不上半点关系（表2）。而传统平板电脑厂商则倾向淡化具体方案，只以“支持双模双待”的平板电脑作为噱头，用老迈龙钟的MT6753换来了白菜的价格。以蓝晨PhoneOne蜂王（799元）和优择F5豪华版（1099元）两款新品为例，在宣传中主要突出了WCDMA(3G)+GSM(2G)双模双待和高可视角度的屏幕，但对其选用的MT6753方案却避而不谈。

因此，在挑选大屏平板手机时，我们要避开搭载MT6573方案的产品，老旧的架构导致其性能表现非常一般，很难保证平板电脑或手机的流畅度，而且对视频的兼容性和支持极差，甚至不支持网页Flash播放，除了价格优势以外再无亮点。对这类产品而言，再白菜的价格也要谨慎选择，毕竟使用体验才是王道。

如果你对使用体验要求较高，那MT6577方案肯定是首选。可惜的是目前该方案刚刚量产，首批供货将主要用于4.5英寸或以下的千元手机。如果你等不及，现阶段搭载MT6575方案的产品也可以考虑。只是搭载这两个方案的平板手机沦为白菜价还需再等待一段时间。

你要平板还是手机

手机领域是联发科方案的主战场，只是被手机/平板厂商嗅到了跨界产品的商机，才会染指5英寸甚至7英寸的平板电脑市场。平心而论，即便是最新的双核MT6577，其性能也远不如平板电脑专用的低价双核方案，主要表现在高清视频格式的兼容性（兼容的视频编码格式有限）和上网体验上。

因此，如果你想选购一款兼顾手机功能的平板电脑，那搭载联发科方案的手机平板可能会令你失望。但是，如果你想选择一款兼顾平板功能的手机，那这类产品则能在相对较低的价位上提供包括蓝牙、GPS、双模双待等一揽子功能的打包解决方案。

小提示

MT6573不支持Flash，意味着无法像优酷、土豆这样的视频网站直接在网页上观看视频。如果你不幸购买了此类产品，可以考虑通过下载安装优酷、土豆、爱奇异这些视频网站的手机客户端来观看网络视频。

健圣有话说

就手机厂商推跨界的平板手机而言没啥好说的，只是对产品线的补充。但平板厂商推平板手机，往往会给人一种感觉：是在原有平板电脑性能的基础上，额外加入了通话功能，是1（平板）+1（手机）的强强联手。但是，联发科方案不像主流的平板方案，无法做到全格式兼容网上的高清视频、整体性能也是相对不足，在平板方面的功能有所缺失，只能算是0.5（平板）+1（手机）的联合。如果你真的期待白菜价的平板手机，MT6577应该是最基本的前提，现在我们要做的就是继续等待吧。

表2：目前已知平板手机参数表

品牌	蓝晨PhoneOne蜂王	优择F5豪华版	HKC Cross	凯派F6 陆虎双核	联想乐Phone S880	万利达Z500
屏幕	5.3英寸 800×480	5英寸 800×480	5英寸 800×480	6英寸 854×480	5英寸 800×480	5英寸 800×480
方案	MT6573	MT6573	MTK 6573	MT6575/MT6577	MT6575	MT6575
内存	512MB	512MB	512MB	512MB或1GB	512MB	512MB
摄像头	30W/500W	130W/500W	130W/500W	200W/800W	30W/500W	30W/500W
电池	不明	2200mAh	1900mAh	2800mAh	2250mAh	2200mAh
系统	Android2.3	Android2.3	Android2.3	Android 4.0	Android4.0	Android2.3
价格	799	1099	1199	1299/1499	1899	2389

讨好耳朵
莫要浪费笔记本的SRS音效

小张和小李的笔记本型号一样且都支持SRS音效技术，但每当看电影或玩游戏时小张发现自己本本声音的表现总是略逊一筹，这是怎么回事呢？

文 | ruow

很多笔记本都支持SRS音效，并配有SRS音效软件，小张和小李的区别就在于小张把这项技术视为了摆设，而小李则通过自己的摸索设置，将笔记本的声音发挥到了极致。

微调均衡器 耳朵更讨好

依次进入“控制面板→硬件和声音→Realtek高清晰音频管理器”，点击此界面中的“音效”选项卡，我们会看到在MP3播放器中常见的均衡器调节框（图1），我们可以自己对十级频段进行微调，找到最讨好自己耳朵的声音。大家不要被如此多的频段吓倒，其实还是有章可依的：

- 100Hz属于温暖段，这部分加强能使低音部分更加的柔和温暖；
- 200Hz属于混浊低沉，调音色时可适当调节；
- 300Hz～1kHz属于大多数音乐中的主要频段，突出这一频段可以加强音色的骨骼，但有时突出这一区域会使音乐显得有些“粘”，主要是在300Hz～800Hz之间；
- 1kHz～2kHz这一频段很容易有“嗡嗡”的声音，削弱该频段会使声音干净，但同时也失去一部分效果；
- 2kHz～4kHz属于温暖而又不失亮度，非常适合吉他类的乐器；
- 4kHz～5kHz属于音质比较粗糙的频段，这部分过高会导致整体音量的上升；
- 7kHz或7kHz以上属于高频段，音质上显得尖锐很有攻击性，很容易产生嘶嘶声音；
- 8KHz～10KHz属于钗片的音色范围，如有“嚓嚓”音可适当降低该频段。


1

小提示

如果你在控制面板中没有找到Realtek高清晰音频管理器，请重新安装笔记本官方提供的声卡驱动和SRS音效软件，再重启计算机即可。

了解了每个频段的功效，多尝试几次就可以轻松找到最适合自己的音效组合了，最后别忘了点击旁边的保存按钮哦。

结合SRS 音效更震撼

将均衡器调整为自己满意的状态后，接下来就可以结合SRS音效所提供的多种音频技术，让笔记本发出更震撼和真实的声音了。点击扬声器窗口中的SRS选项卡，此界面包含6种可由用户自定义的滑动条（图2），笔者根据网上的说明以及自己的亲身体验，总结出了以下经验：

调节选项	说明	效果	实际体验
Srs Center	SRS 3D中央电平	控制声场中心的前后位置以及混响效果	往左调声音变得飘渺；往右调声音更加真实
Srs Space	SRS 3D空间电平	扩展扬声器声场的立体空间宽度	往左调声音聚拢在中间，没有立体感；往右调声音更开阔，左右分离效果明显
Trubass Level	SRS低音电平	低音混合效果	往左调声音变得单薄；往右调声音变得浑厚
Trubass Speaker Size	扬声器	扬声器的频率响应范围	与低音有关，数值越小中低音越单薄，反之越浑厚
Focus Level	声场高度	调整垂直方向的声场	往左调声音变模糊飘渺；往右调更清晰
Srs Definition	SRS清晰度	传递更具现场感更清晰的声音效果	往左调声音变模糊；往右调声音更清晰


2

每个人的耳朵灵敏度都不一样，所以笔者也无法提供通用的设置细节，但只要大家了解了上述小知识，相信很容易就能找到让自己耳朵更舒服的感觉了。最后还需要提醒大家，每个选项不要调得太极端，否则容易失真，而音量大了也更容易破音。

外置音箱不可少

虽然品牌扬声器+音效技术可以明显改善笔记本的音频表现力，但限于笔记本喇叭自身的制约，当你对音效进行微调后可能效果不是很明显，但此时如果外接了更高品质的音箱，改变的声音效果则会更加明显。此时，一款高品质的笔记本音箱，在不影响桌面空间的前提下，则可以为你营造更真实和震撼的声音气场。



漫步者M16

219元

漫步者M16是一款非常小巧且时尚的笔记本音箱，简洁的条状设计非常适合放在背包内一起出行，标配的专用平绒收纳袋也能在外出时避免M16与其它物品磕碰。这款产品在声道系统上依旧属于2.0，不过结构上却具有特殊的"4.1"性质，它的箱体内配备有4个全频带扬声器单元和1个被动盆，在声音的表现力上可以算是同尺寸音箱中效果最为出色的产品。

麦博ULIX310

359元



麦博ULIX310虽然属于移动式2.1音箱，但其效果却可媲美普通2.1低音炮多媒体音箱。原因在于ULIX310采用了麦博独创之劲量低音重播技术，扬声器单元采用独特的声学设计，中置低音扬声器，两侧整合高音扬声器，音效强劲有力。除了可以作为笔记本的搭档之外，ULIX310还支持SD卡/U盘直读播放、FM收音机和闹钟等数码音响功能，独立的锂电池供电设计也拓宽了其使用范围。

朗琴H2000Plus冠军版

298元

如今IVB平台的笔记本新品普遍将蓝牙作为了标准功能，此时如果可以搭配一款无线蓝牙音箱可以最大限度保证桌面的整洁与清爽。朗琴H2000Plus冠军版只需一键就能开启蓝牙功能并与笔记本、手机和平板等数码产品配对，以无线的方式呈现更为震撼的声音表现力。该产品在提供FM收音、插卡/U盘直读播放等常规功能之外，还加入了伴唱与音乐共享两大创新功能，前者可实现一键消人声而留下音乐伴奏，适合自己练习K歌，后者则可实现SD卡与U盘里音乐文件夹的相互拷贝。





半月健谈

破解音效软件为啥不好用

限于机身尺寸的制约，笔记本不可能升级更大的音盆和扬声器直径，使笔记本很难保证完美音质。而厂商们所能做的，就只有选择品牌扬声器和音效技术的结合（以中高端产品为主，下文简称正规军），来弥补笔记本自身的先天缺陷。

问题来了，那些原本不支持专业音效的笔记本怎么办？于是，不少用户开始尝试网上下载的多种所谓破解版SRS或破解版杜比音效软件，但安装在自己笔记本身上后才发现，其效果始终赶不上标配音效技术的"正规军"，这是怎么回事呢？

据健圣了解，很多笔记本在预装音效技术的同时，会请相关公司的技术人员专门针对该产品所用的扬声器硬件进行调校，并提供与之对应的定制版音效软件，也就是一对一的软硬结合。而那些破解的音效软件虽然通用，但缺少硬件上的调校优化，声音表现自然不佳。

因此，健圣并不推荐大家下载安装这类破解音效，除了无法保证



效果之外，下载源的安全性也是值得商榷的。当然，如果你的笔记本原本就支持SRS或杜比，则可帮你营造更真实和立体的音频表现，也算是一项不错的增值服务吧。

笔记本与整机

IVB时代 SNB还有必要买吗

随着IVB架构的笔记本新品进入相对主流的价位，与此同时很多高配置的SNB老将则以降价还击。在新旧混战的今天，SNB还有选购的必要吗？

在IVB架构的i3-3110M和i5-3210M处理器量产后，IVB平台的笔记本价格普遍开始向4500元价位倾斜，似乎距离普及仅有一步之遥。虽说现在不少IVB新品不贵，但更多搭载英特尔上一代SNB架构的老将却更为实惠，更适合预算有限的普通消费者。因此，现阶段我们在购买低价笔记本时无需信奉唯“新”主义，实用主义才是王道，在选购4000元以内价位的笔记本时更应如此。

IVB VS SNB

在此之前，我们需要了解一下英特尔两代产品的差异在哪里。IVB处理器最大的改变就是22nm新制程工艺和HD4000核芯显卡，在相同的工作强度下更省电，在集成显卡工作的模式下可以让不少游戏运行得更流畅。此外，搭载IVB的笔记本往往也会选用新模具，不仅外观更时尚，还会配备更多的USB3.0接口，高端机型还会选用NVIDIA GT640M以上级别的开普勒独显与之搭配，整体性能更为强悍。

问题是，SNB处理器的性能也不弱，在日常使用中的体验不会逊色同级别IVB处理器太多，而且在新旧交替的过程中也逐渐向低端市场看齐，最终导致了SNB的i5和IVB的i3一个价，而性能却是SNB的i5占优（表1）。也就是说，在价位相近时新品的性能不一定比老产品好，如果你不太在意更多的USB3.0接口和新外观设计，老产品可以帮你省下更多的银子，而且性能也不会让你失望。



现阶段IVB笔记本新品的价格与同级别SNB笔记本的差距不小

表1：相同价位时笔记本选用的两代平台处理器对比表

两代平台对比	IVB平台	SNB平台
4000元以内	无	i3-2350M/i5-2450M
4000元~4500元	i3-3110M	i3-2370M/i5-2450M
4500元~5000元	i3-3110M/i5-3210M	i5-2450M/i7-2670QM
5000元~6000元	i5-3210M	i7-2670QM

如果真要给SNB和IVB两代处理器的性能排排序，那最终的结果应该是：B815（SNB赛扬）<B960（SNB奔腾）<i3-2350M（SNB i3）<i3-3110M（IVB i3）<i5-2450M（SNB i5）<i5-3210M（IVB i5）<i7-2670QM（SNB i7）<i7-3610QM（IVB i7），频率和核心数量对性能的影响大于架构本身。

低价位也要高性能

需要注意的是，像B815赛扬和B960奔腾这类处理器虽然也隶属于SNB家族，但由于它们的主频偏低，而且集成的核芯显卡为HD2000，综合性能与酷睿i3-2350M的差距还是蛮大的，如果你比较在意性能，可绕开这两类处理器（表2）。此外，目前i5-2450M已经进入3500元甚至更低价位的市场，其睿频加速后可达3.1GHz的主频还是相当给力的，在价位相近时可优先考虑搭载此CPU的笔记本。

表2：低价笔记本普遍选用的SNB处理器对比表

型号	频率	睿频	集成显卡	选购建议
赛扬B815	1.6GHz	不支持	HD2000	主频太低，性能不给力，不值得推荐
奔腾B960	2.2GHz	不支持	HD2000	核心显卡不给力，没有独显的帮忙游戏性能一般
酷睿i3-2350M/i3-2370M	2.3GHz/2.4GHz	不支持	HD3000	主频适中，核心显卡没有缩水，整体性能可以接受
酷睿i5-2410M/i5-2450M	2.3GHz/2.5GHz	2.9GHz /3.1GHz	HD3000	主频较高，性能给力，是目前SNB阵营中的最佳选择

SNB和IVB分别为英特尔Sandy Bridge（2011年发售）和Ivy Bridge（2012年发售）两代微架构处理器的简称。

SNB笔记本的软肋

虽然SNB笔记本可以通过田忌赛马的策略，在相同的价位上可以武装上比IVB笔记本更高一级的处理器，在纯CPU性能上不落分毫。但不可否认，多数笔记本厂商还是有些“偏心眼”，喜欢新新搭配的原则，将NVIDIA全新开普勒架构的独显（比如GT640M）与IVB笔记本搭配，而SNB笔记本则只能使用NVIDIA上一代的费米架构独显（比如GT630M、GT540M的马甲），这最终导致了二者在游戏性能上存在一定的差距。因此，如果你是游戏发烧友，家里就打算用笔记本当做唯一的PC，那最好的选择就是再咬咬牙，一步到位选择IVB和开普勒独显搭配的新品。

健圣有话说

我们每年都会目睹英特尔新旧两套笔记本平台的交替，需要买本的人开始纠结，不需要买本的人则图个热闹。如果我们能摸透被英特尔称为“Tick-Tock”的发展模式，说不定可以缓解一下买本人纠结的心理。Ivy Bridge恰好处于“Tick”年，也就是所谓的工艺更新和架构微调，这也是为什么IVB在性能上没有拉开同级别SNB处理器太多。而明年同期才会面世的Haswell Bridge才是“Tock”年，在性能上才能出现实质性的提升。

健圣的意见是，如果你有5000元以上的预算，或者追求更极致的游戏性能，现阶段能一步到位选择IVB新品自然更好。但在预算有限时我们也没必要刻意追求新品，性能相差不多的老产品说不定能帮你省下近千元的银子呢。

CFan 推荐产品

三星NP300E4A-S0ECN

3299元

基本配置 14英寸+i3-2350M+2GB内存+500GB硬盘+GT520MX独显



作为三星在低端市场的主打机型，NP300E4A在3000元出头的价位上还是提供了颇为主流的配置，2.3GHz的i3-2350M性能够用，而超频版的GT520MX独立显卡的性能也接近更高级别的GT525M，应对主流游戏还是没有太大压力的。此外，该产品还提供了在低端产品身上少见的蓝牙3.0技术，方便我们与智能手机随时互动。

ACER AS4752G-52452G50Mncc

3399元

基本配置 14英寸+i5-2450M+2GB内存+500GB硬盘+GT630M独显



作为ACER去年主打的机型，4752G系列如今也沦落到纯低端的田地，但低价格并不代表低性能，i5-2450M的性能还是很给力的，而GT630M独显也能提供不俗的游戏性能。缺点是该型号浮萍式键盘敲击手感比较一般，没有提供USB3.0接口，也没预装Windows系统，需要用户自行安装。但无论如何，在如此低价位却还能提供i5-2450M处理器和GT630M独立显卡的组合，上述缺陷也是可以接受的。需要注意的是，AS4752G系列中还包含配备G610M低端显卡的子型号，大家在选购时一定要留意显卡的具体规格，GT630M才是王道。

神舟精盾K470P-i7D2

4399元

基本配置 14英寸+i7-2670QM+8GB内存+500GB硬盘+HD6770M独显



作为SNB家族的高端型号，i7-3610QM四核处理器的性能自然不是IVB架构的i5可比，但在新品的施压下则转入了中低端市场，更适合追求性能和廉价的用户选择。以神舟K470P-i7D2为例，在4399元的价位上还提供了8GB内存和GDDR5显存的HD6770M独显，其性能表现非常抢眼，只是键盘手感和整体做工还有改进的空间。CF

PC越小 品牌机越好

DIY一套高性能游戏台式机肯定要比品牌PC便宜很多，但当你想DIY一套可以“上得了客厅、下得了卧室”的家居化小型PC，答案可能就会倒过来了。

在低价格高性能的笔记本挤压下，品牌台式机逐渐向两个极端转型：或是主打极致性能的游戏旗舰，或是以家居化外表为卖点的小型PC。根据经验，打造相同性能游戏电脑的成本，DIY肯定远低于品牌机，但当我们想为家里添置一部外观时尚小巧、可以摆在任意家居环境中的小型PC时，DIY可能就不是你的最佳选择了。不相信？那咱们就往后看。

品牌机和DIY对对碰

PC的规格越高，DIY的成本优势越明显。因此我们首先需要设定一个前提条件，就是将购机预算压缩到普通用户最能接受的3000元以内（无需显示器）。为了让大家可以直观了解到品牌机和DIY攒机的差距，接下来我们就通过几组实例验证一下。

中型PC

我们可以将17L左右的机箱视为中型PC的标准，兼容MicroATX主板，能提供一个标准的光驱位和硬盘位，而且还拥有可以容纳标准规格显卡的空间，也是最受消费者青睐的迷你平台。以售价为2199元的清华同方精锐X5-B220为例，如果想DIY出一套配置相近的机器，价格很容易就会突破1900元大关（表1）。但是，清华同方还能保证3年期的质保服务，足以弥补几百元的价差。因此，如果你用于攒机的预算在2000元左右时，笔者还是建议考虑品牌机，出现故障一个电话即可，省却了来回奔波于电脑城的时间和精力。

表1：中型PC品牌机和DIY攒机成本对比

规格参数	清华同方精锐X5-B220	DIY同级别机器
处理器	奔腾双核G620（2.6GHz）	460元
主板	H61主板	349元
显卡	GeForce G605	200元
内存	2GB	80元
硬盘	500GB	450元
光驱	DVD刻录机	100元
机箱电源	17L机箱	300元
合计	2199元	1939元

清华同方精锐X5-B220

清华同方X5-B220采用了17升机箱设计，可以帮你释放更多的桌面空间。与DIY产品相比该机最大的特色在于安全防护方面，比如为硬盘设计了防震架，提升了对机械硬盘保护的级别；机箱前后门都配有安全锁，锁定后其他人将无法使用机身前后的输入输出接口，提升了数据安全的级别。X5-B220采用了奔腾G620处理器和G605独显的组合，虽然不算强悍，但也足够满足普通用户的办公和娱乐所需了。



2199元

小型PC

如果你觉得17L机箱还是大，则可以考虑11L或以下标准的小型PC，但是这类机箱大都只能兼容MiniITX主板，而且机箱+电源的价格普遍会超过500元。我们以售价3199元的ACER A1600X为例，DIY一套配置相近的平台不足2600元（表2）。乍看起来似乎DIY更划算，但想买到一款和A1600X一样炫酷的8.5L体积机箱也不容易，而且这类小机箱还要考虑匹配的板卡、散热风扇，电源功率是否够用等细节问题。

小提示

小机箱根据箱体的容积或结构的设计，兼容的主板标准可能有所不同。通常来讲，11L或以上标准的小机箱勉强还能兼容MicroATX主板，但更小巧的机箱就只能塞进MiniITX主板（图1），而且这类机箱的价格普遍也不便宜，低价位产品标配的电源功率仅能适用于Atom这类低功耗平台。



不同规格主板的大小对比，从侧面也能了解兼容不同规格主板的机箱大小

火速链接： 如果你刚好打算购买超值的显示器，不妨参考本刊2012年15期《"LED+IPS" 大"显"已到》这篇文章。

表2：小型PC品牌机和DIY攒机成本对比

规格参数	ACER A1600X	DIY同级别机器
处理器	酷睿i3-2120（3.3GHz）	799元
主板	H61主板	450元
显卡	Radeon HD7470	200元
内存	2GB	80元
硬盘	500GB	450元
光驱	DVD刻录机	100元
机箱电源	8.5L机箱	500元
合计	3199元	2579元

ACER A1600X



3199元

ACER A1600X的设计灵感来源于风帆造型，与迪拜七星酒店有异曲同工之妙。这款产品的机身容积为8.5升，仅是传统23升机箱的1/3，在品牌迷你PC中属于绝对的纤薄选手。A1600X的价格不便宜，原因是其选用了时下主流的SNB平台，3.3GHz的i3-2120处理器和HD7470独显的组合可以胜任绝大多数主流游戏，适合对外观和性能都有一定要求的用户选择。

迷你PC

听说过苹果的Mac Mini吗？我们可以将这种能托在掌上的玩意儿视为迷你PC，这类产品基本没有DIY的可能，因为它们都会采用类似Pico-ITX的嵌入式主板（几乎所有芯片都是焊死在主板上的）。由于不能DIY，品牌机就是你的唯一之选了。

联想IdeaCentre Q180

联想Q180最大的特色就是超迷你，大家可以想象一下普通台式机所用的标准DVD有多大，这个机器的体积比它还小。作为超迷你的代价，联想Q180选用了英特尔超低功耗的Atom D2700双核处理器，并通过独立的HD 6450显卡来弥补娱乐性能，内置Wi-Fi模块更可简化走线布局。如果你在意性能，Q180可能不够理想，但如果你只是日常办公娱乐，那这个机器则非常适合摆在客厅的电视机旁，或者成为卧室家居的时尚点缀。





2799元

处理器：Atom D2700（2.13GHz）
显卡：Radeon HD 6450
内存/硬盘：2GB/320GB
DVD：外置（选配）
机箱容积：0.6L

为什么不要显示器

品牌PC普遍不太在意显示器的显示效果，而是尽可能保证其与机箱风格的协调性，因此你会发现很多高价品牌PC显示器圆润靓丽，但色彩表现却还不如中低端的第三方品牌的显示器（为了压缩成本）。从这个角度来看，选择无显示器的品牌PC不仅可以帮我们节省开支，而且目前23英寸LED+IPS显示器的价格已经跌破千元大关，自己购买显然更为超值，也更对得起咱们的眼睛。

不能忽视的缺陷

品牌迷你PC虽然拥有更好的品质，但在升级性和扩展性上可能就不如我们自行DIY了。比如有些产品的主板和显卡为特别定制化的板型，机箱内无法100%兼容市面上常见的半高显卡和ITX主板，很可能硬件过时后，机箱也得跟着被淘汰的命运。此外，为了控制散热和功耗，品牌迷你PC大多也倾向于使用CPU内部的集成显卡或是入门级的独立显卡，完美解码高清视频不是问题，但在大型游戏面前就抬不起腰了。因此，在选购这类产品前我们一定要明确自己的目的：小巧时尚、稳定节能、性能够用，如果你还有更高一层的要求，那还是老老实实DIY吧，只是你就甭想自己打造迷你PC了。

健圣有话说

健圣虽然不是DIY高手，但也帮不少朋友DIY过小型PC，其中所遇到的问题主要在于小机箱的内部结构对常规硬件的兼容性。选择高性能CPU吧，在挑选散热器时还得考虑散热器高度；选择好显卡吧，还得量一下板卡长度以及显卡散热器的厚度，看看能不能完美塞进机箱，以及电源功率能否带动；想攒部便宜的机器吧，朋友还会让你选个静音散热器，把内部的线材给绑好看些整洁些，出现问题还得第一时间免费上门售后……如果是23L或25L的标准尺寸机箱，上述问题都不是问题。因此，PC越小，品牌机越好。嗯，越听越有道理。CF

3G路由器面面观

如今3G上网用户已经变得越来越多，并且一部分用户有共享上网的需求，3G路由器自然必不可少。虽然IT卖场上类似产品繁多，但你知道该选谁吗？

“伪”路由 无处不在

所谓3G路由器，其实就是能够接收3G信号，并同时把3G信号转换成Wi-Fi信号，实现多人共享上网的一种设备。而就目前来看，由于各大厂商的产



品定义并不一致，所以在市场上便出现了一批不太纯正的“伪”3G路由器。这种3G路由器的最大“伪”点，其实就是需要3G上网卡插入之后才能实现3G路由功能。通俗点说，就是先要把3G手机卡插入到3G上网卡之中，然后再把3G上网卡插入到“伪”3G路由器当中，才能实现真正的3G共享上网。这样的方案不只需要购买“伪”3G路由器，而且还得另外购买3G上网卡。再加上随身携带十分麻烦，所以笔者并不推荐购买。

“真”路由 三个版本

“真”3G路由器则完全不需要3G上网卡的配合，只需把3G手机卡插入到3G路由器当中，即可实现3G共享上网。由于体积小巧，而且只需携带一个

CFan推荐产品 **3G路由器典型推荐**

亿通SR830

3G版本：联通
供电方式：USB+锂电池
参考报价：299元



推荐理由：亿通SR830可谓是目前市场上最廉价的“真”3G路由器，其299元的超低价格也是相当诱人的，只是品牌知名度不太高。由于采用了USB+锂电池两种供电方式，所以使用时很从容。内置的Micro SD读卡器，最高可以支持32GB存储卡，因此还可作为U盘使用。唯一的遗憾就是，内置的锂电池造成了体积偏大，96mm×52mm×11.5mm的尺寸明显影响了产品便携性。



华美MIFI-A12E

3G版本：电信
供电方式：锂电池
参考报价：338元

推荐理由：华美MIFI-A12E是一款比较创新的“真”3G路由器，除了具备3G路由器功能之外。还在机身处留有一个网卡接口，所以也可很方便地实现ADSL拨号功能。接入有线之后，3G自动断开，断开有线，则3G自动连接。比较大的两点缺憾，则是体积偏大和品牌口碑，100mm×60mm×13mm的尺寸严重影响了产品便携性。

设备，所以随身携带更为便利。再加上内置了锂电池或USB接口供电，因此也可以更从容地在户外实现3G共享上网。比如说在郊区踏青时与女友一起上网，或者是在室外与同事们组织一个紧急会议，都是“真”3G路由器的用武之地。不过话又说回来，由于国内的3G运营商分为电信、联通、移动这三大阵营，所以“真”3G路由器的版本也只能选择其一。以知名厂商华为为举例，其3G路由器便已推出电信和联通两大版本。其中，电信版的型号为“华为EC315”，联通版的型号则为“华为E355”。所以各位读者在选购时，一定要特别留意自己的3G运营商，并据此选择正确的3G路由器版本。

选购技巧

如何才能辩真伪

前文已经说过，“真”3G路由器只能在三个版本当中选择其一，所以辨别真伪也就容易了很多。假设产品外包装上特别标注了“电信”、“联通”或“移动”，那么就应该是“真”3G路由器。如果在产品外包装标注了同时兼容三大运营商，则肯定就是“伪”3G路由器，各位读者自然是回避为妙。

Wi-Fi接入更省钱

客观来说，国内的3G上网资费并不便宜，而且速度也不算太理想。也正是因为如此，经常户外上网的用户除了需要3G路由器之外，还练就了寻找免费Wi-Fi热点的能力。比如说常见的机场、火车站、商城、麦当劳、星巴克之类的场所，几乎都提供了免费的Wi-Fi热点。而针对这一情况，以华为为代表的实力厂商，也开始进行相应的技术研发。比如说前文提到的“华为EC315”，便可直接寻找和接收Wi-Fi热点信号，有效节约户外上网的资金花费。

供电设计别忽视

目前来看，户外上网还经常需要考虑便携性。所以说，需要外置变压器才能实现供电的3G路由器，也是不可购买的一类产品。最适宜购买的产品，就是那种内置锂电池或USB接口供电的产品。这样一来，便可与笔记本配合并实现即插即用，非常的方便快捷。



华为EC315

3G版本：电信
供电方式：USB
参考报价：388元

推荐理由：华为EC315采用了USB接口供电设计，所以体积可以控制在90.6mm×28.6mm×12.6mm的迷你尺寸。外观上仅比U盘大一点点，随身携带自然是非常方便。除了3G路由器功能之外，这款产品还可直接寻找和接收Wi-Fi热点信号。有效节约户外上网的资金花费，这在同类产品当中也是不多见的。内置的Micro SD读卡器，最高可以支持32GB存储卡，因此还可作为U盘使用。



中兴A6

3G版本：移动
供电方式：锂电池
参考报价：459元

推荐理由：中兴A6可以说是知名厂商的主打产品，也是3G路由器当中为数不多的“移动”版产品。由于内置了锂电池，所以尺寸达到了96mm×49mm×13.5mm，便携能力偏弱一些。除此之外，既没有内置读卡器也没有其他特色功能，也使其459元的价格略微偏贵。好在“移动”版3G路由器的竞争并不激烈，所以移动3G用户也不得不为其埋单了。 CF

它的柔情 你是否不懂
——键盘结构编年史

最早的键盘出现在17世纪初，那时的欧洲就有人发明了格式不太成熟的打字机，键盘就是应用在这些打字机上的，而QWERTY键盘现已成为标准。

文 | 张磊

那么多按键是怎么排列的

将键盘规范成现在这种QWERTY键盘按键布局，是因为一开始打字机的键盘是完全按照字母顺序排列的，而打字机是一个机械结构的打字机器，因此如果打字时速度过快，某些键的组合非常容易出现卡键问题。克里斯托夫解决了这个问题，他发明了QWERTY键盘的布局，他将最常用的几个字母安置在相反方向，最大限度放慢打字时的敲键速度，从而避免卡键。



标准104键键盘布局

这不科学

实际使用时人们发现，QWERTY的键盘按键布局方式非常没有效率。例如：一般情况下人们惯用右手，但使用QWERTY结果的键盘，却使左手负担了57%的工作量。两个小拇指及左无名指都是没有力气的手指，却频频要使用它们。使用率仅占整个打字工作30%左右的字母被排放在了键盘的中列，因此，为了打一个单词，人们经常需要上下往复移动手指。

虽然我们知道QWERTY键盘的设计是不科学的，但约定俗成是一种很难逆转的趋势，先先后后出现的新键盘排列方法，如DVORAK（1934年）、MALT（1955年），却依然无法成为主流。

排列方式没办法 按键数量辟新路

约定俗成的QWERTY键盘出现后直至如今基本没有太多变化，但随着键盘不再作为单一的输入工具，更多的按键数量被安置在键盘之上，但也有反其道而行之的小尺寸系列键盘（改变按键数量而非改变键帽大小的键盘）。具体到市场上而言，主要分为几大类：

- 数字键盘，也有被称为20%键盘
- 具备打字区，没有编辑键区（通常会以另外加数个按键或是用组合键处理）、数字键区，称为60%键盘
- 具备打字区、编辑键区，但无数字键区，称为80%键盘
- 具备打字区、数字键区，但编辑键区被取消或是打散，称为85%键盘
- 具备打字区、编辑键区、数字键区，完整的三个区块，称为标准键盘（100%）
- 具备打字区、编辑键区、数字键区，完整的三个区块，增加了多媒体按键或游戏（宏）按键，成为100%+键盘



↑追求极少键数，但又能符合打字需求的概念



↖20%小键盘，银行应用较多



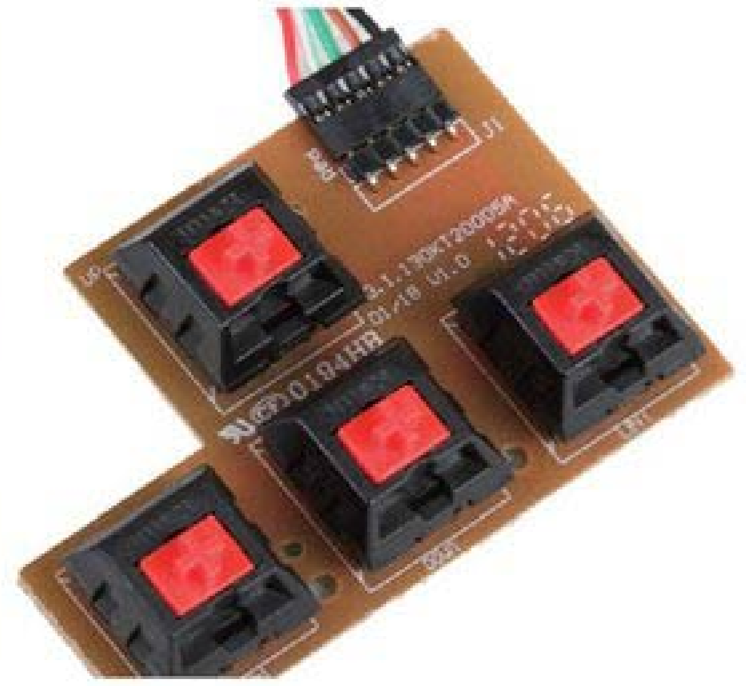
↖标准键盘，从10元到2000元，产品线最长、价格梯度最大的产品



↖不具备数字键区的设计，但其他的设计都与标准键盘无异，算是用80%的大小完成了90%的功能。



满足游戏玩家的100%+键盘——多彩T20，不但搭载了多颗快捷键，更是独辟蹊径地加入了可滑动的快捷键模块 →

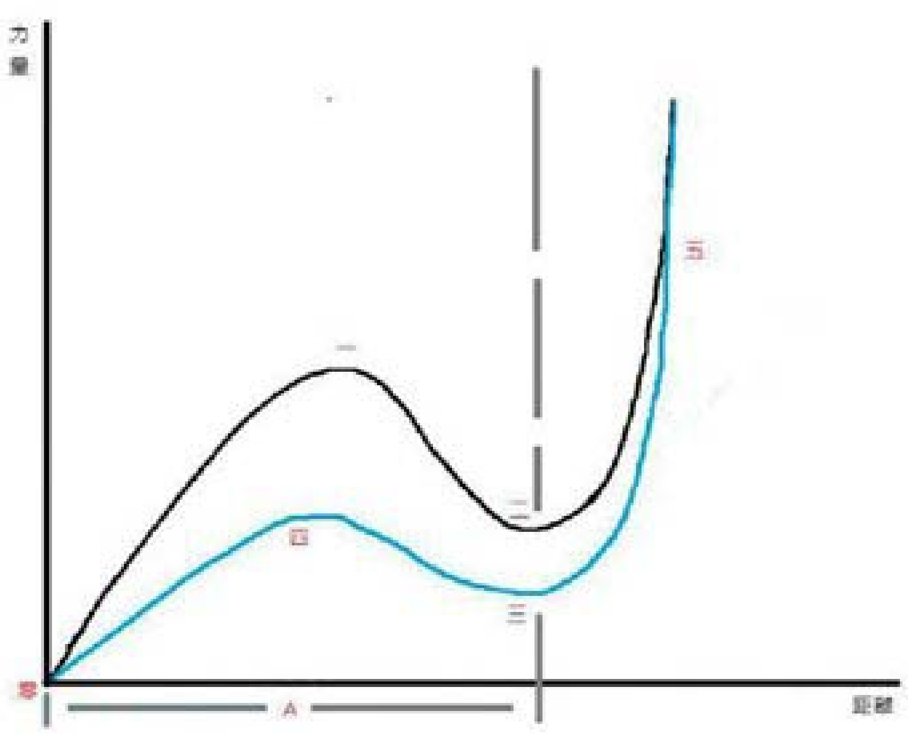



多彩T20使用凯华机械轴取代了薄膜键盘上的WASD和方向键，这样在FPS游戏中能得到上佳的表现。并且高达5000万次的寿命，也让其降低了故障的可能性

手感 一个仁者见仁智者见智的问题

作为每天与用户接触最多的输入输出设备，手感是不可或缺的一环。一款键盘的手感和舒适度与键盘造型设计、按键结构的类型、键帽材质及工艺等因素有关。很遗憾的是，手感是一件非常主观的事情，很难用客观的标准去衡量哪个是好手感，哪个又是不好的手感。但我们可以从其中技术含量最高并且对手感影响最大的按键结构和按键行程图大致分析出一款键盘的击打风格。

按照结构区分，键盘主要分为薄膜键盘、机械键盘以及静电电容键盘三类。抛去成本高昂并且非常少见的静电电容键盘不谈，机械键盘与薄膜键盘各有着自己的优劣势。其中的差别主要在于声音、按压力度（压力克）、寿命以及按压流畅度。众所周知机械键盘有着流畅的按压回弹、更高的灵敏度以及长寿的优点，可也不可避免地有着高噪音以及成本过高的缺点。那么薄膜机械混合就是一个优势互补的办法，使用机械轴取代键盘上最常用的按键，这样一来使用中可以享受到机械键盘的优点，二来也不会提高过多的成本。

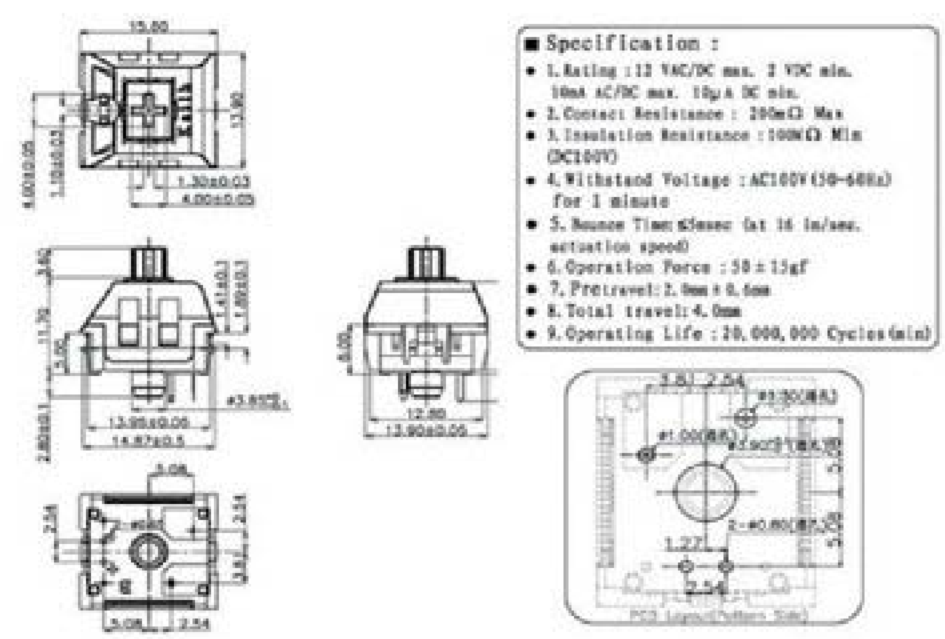


标准的行程图，黑线为下压力量，蓝线为回弹力量。这张图所要表达的是一个按键下去之后再上来一个周期的动作。图中A这段叫做行程，而“一”、“二”的大小以及比值就是影响键盘按键软硬以及手感的部分

可编程 最大程度地发挥键盘的功能

按键的数量是有限的，而且由于体积的限制让其不能无限制地增加下去，那么可编程键盘的出现就让固定按键数量的键盘有了无限的扩展可能。日常中一个键可以完成打开软件并调整音量等等工作；在游戏中更是几近于作弊器地存在，一键完成往往要三五个按键配合的动作。

键盘的发展在哪里？可能复古的机械键盘是一个方向，但软硬件的结合以及在更多功能化、更好手感的同时控制住成本才是一条正途。而最近市场上大热的多彩T20就很好地诠释了这样一个趋势，希望多彩这款产品能一直延续下去，通过市场的反馈以及用户的意见带给我们更好的键盘。



↖凯华机械轴官方参数，50±15gf的压力克让亚洲人能更好地接受，2mm的触发行程也让其在游戏中得到更快的反应速度



←多彩T20的可编程功能键可以实现众多强大的功能

CF

电脑一家人的两室一厅

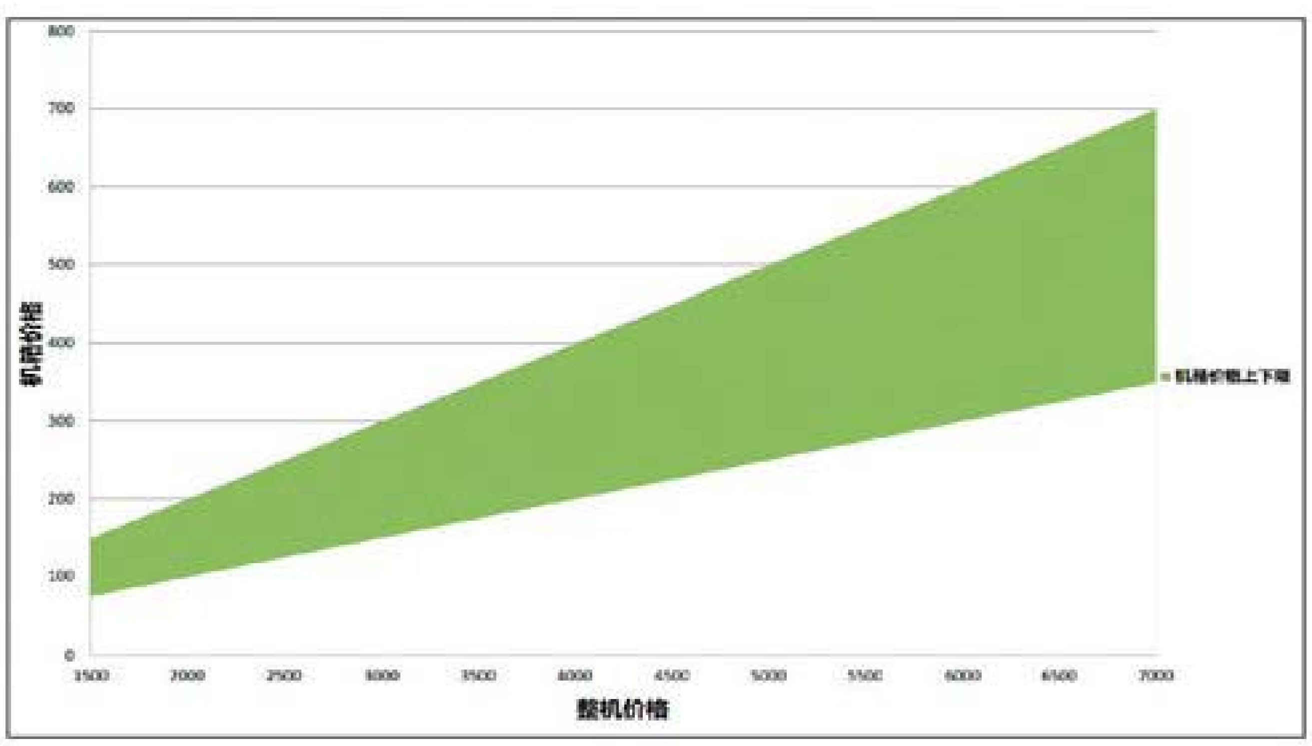
夏日炎炎，高温对整机电脑的散热是个不小的考验，一般人以为机箱没有什么技术含量，就是个铁皮盒子，殊不知一款散热好的机箱是多么的重要。

文 | 张磊

现如今买房对于普通百姓来说是一件大事，并且随着房价不断地上涨（而薪水基本看不到上涨，哭）它可能要穷其我们的积蓄，更可能将还贷作为我们大半生的奋斗目标。但是抛去价格先不谈，房子作为一个未来生活的寄托，无论是安全、地段、空间面积、室内格局甚至物业质量都是我们需要考量的环节。而作为电脑硬件的机箱，可以说是PC硬件们的家，与房子一样，在购买之前也要经过用户的层层考验，才能称得上是PC硬件们的好“房产”。

价格——别墅虽好价格受不了

购房的前提是根据自己的收入、支出等实际情况来确定适合自己的楼盘。不要想买房就是要买精装别墅，做到一步到位，而是从自己的实际情况出发，好好规划一下，其实能满足基本的居住需求就好，避免出现不必要的额外负担，而培养有梯度的消费观很重要。机箱也是如此，全铝机箱、碳纤面板、水冷散热、千瓦级电源虽好，但不是一个理性的选择。什么价格才是合理的？经验认为保持在整机价格的5%～10%以内是一个比较好的选择。如果按照整机价格在4000元计算，那么合理的价位应该是200元～400元。



不同整机价格区间的机箱合理价位

室内格局——大小合理、通透最重要

房屋室内格局设计的差异直接影响到居家生活的品质，除了屋内格局力求方正、厅卧大小合理、卧室和客厅要有直接隔断外，通风也是影响住宅居住品质至关重要的一个方面，其对于居住环境的健康和建筑的能耗都有重要的影响。在中外的建筑设计中，对于建筑通风都给予了相当的重视，特别是传统的民居设计，其建筑形式和建筑布局都充分考虑了自然通风的设计，形成了较好的效果。

而在机箱中也是如此，不但要考虑到硬件的安置位置，硬盘、光驱的扩展位，良好的通风设计对于作为发热源的PC硬件更是重中之重。而通风设计中有几项成熟稳定的技术可以用来做优劣的直接参考：

1.电源下置。电源下置可以延长电源使用寿命，增强整机稳定，并且减少让电源散热通道与处理器散热通道冲突的问题，而且为安装更大的处理器散热器提供了先决的空间条件。

2.风扇位数量。由于兼容PC的开放性导致散热不能像品牌电脑以及MAC一样做到定制化，所以为



航嘉暗夜骑士A1尺寸为487mm×198mm×485mm，虽然不能说是庞大，但在300元左右的机箱中着实算一个大块头



↑航嘉暗夜骑士A1配备了USB3.0接口，在方便的同时更是使得传输效率得到了极大的提升

↖电源下置的航嘉暗夜骑士A1不但支持背板走线，并且拥有6个风扇位，其中包含一个顶置风扇

了协调各发热源的温度，风扇位最好达到4~8个。

3.背板走线。简称背线，它使得机箱内部更空旷，通风更好，利于散热，在视觉上看上去也更清爽，并且减少灰尘堆积的可能性。但需要注意的是背线需要更长的电源线，所以在选择电源的时候有一定的要求。

4.机箱尺寸。俗话说一寸长一寸强（邪恶地笑），机箱也是如此，内部空间更大意味着扩展性更强，并且为内部风道预留的空间也会更大。

物业——舒不舒服全看它

一般来说，物业管理公司存在的问题主要涉及小区环境卫生、维修、秩序维护、收费等几个方面。一个小区的居住环境如何，在很大程度上跟小区的物管有着莫大的关系。物业是业主与外界的一座桥梁，而在机箱中，这座桥梁就是机箱的外置接口以及光驱位等部分。且不提硬盘热插拔（又称硬盘笼子）这种一般用户很难用到的东西，单单USB接口就是一个很大的问题，线材的用料关系到USB接口的速率，插接件的优劣关系到USB接口的接触牢固度以及寿命。

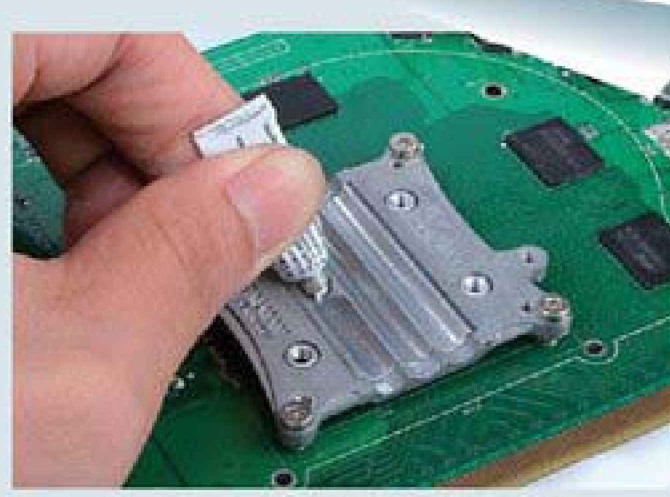
总的来说，买机箱就像买房子，住得舒心，用得放心才是重要的，如果在购买的时候粗枝大叶，那么带给“住户”——PC硬件的轻则小毛病频频，重则造成永久性的损坏。CF



周公解闷

暑假来临，大家都在家玩什么游戏呢？小编我是彻夜不眠地打《暗黑破坏神3》，毕竟花了我好几百块的私房钱呢（哭）。不管外界如何评价此款游戏，我是玩得不亦乐乎。不过这两天电脑动不动就黑屏死机，而且马上重启还出现黑屏、嘀嘀声不断的症状。我凭着自己修机器的经验马上反应到机器过热是罪魁。等电脑冷却了，开机查看各部件温度（鲁大师系统下报告），发现一切均属正常范畴，纳闷儿了。本编将机箱盖打开，用自己的手实测每个部件运转的温度，当摸到显卡时手被狠狠烫了一下。遂拆下显卡，将其进一步拆解。发现显卡的散热器和显示芯片之间的硅脂干了，难怪玩游戏会黑屏，系统下测的温度不准确也不奇怪了。

弄清了症结所在就可以对症下药了，本编找到了上次攒机给CPU用剩下的硅脂，大刀阔斧地涂抹起来。涂过硅脂的显卡马上恢复了昔日的光辉，鏖战几天几夜也未见死机。其实显卡硅脂的消费量不如CPU多，只不过硅脂的使用寿命可能短一些。而一些系统内的温度测试



软件未必能100%准确地报告，关键时刻还得自己实测。小编在此敬告各位台式机玩家，机箱内好的散热系统比好风扇更重要。作为CFan的读者，不要几年都不关心一下自己的电脑哦。

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

❶ 皇家卫兵安德鲁优盘

英国皇家卫队，队员头戴熊皮帽子，身着红色制服，似乎成了人们对英国皇家卫兵的一贯印象。这款造型可爱的优盘就是采用这一创意，而将此款优盘插到电脑的USB接口上，柔软的硅胶外壳自动弯曲，就好像卫兵在低头敬礼，真的很可爱！



❷ 好便携 太阳镜盒可折叠

夏日炎炎，太阳镜算是出行必备的物件了，但是眼镜盒的收纳却是个不大不小的麻烦，而有了Carzor可折叠太阳眼镜盒之后，这一切的麻烦都可以迎刃而解。它采用具备柔韧性的材质制作，外层材料为类似iPad智能保护套Smart cover的材料，不需要的时候它能折叠起来，变成厚度不到1厘米的长条，非常便携。



❸ 手机遥控的坦克机器人

Tankbot坦克机器人，外形很迷你。可以通过智能手机来遥控，程序可以免费下载，目前支持iOS系统和Android系统的手机。这款坦克机器人在行驶中会通过内置的红外传感器智能躲避障碍，不遥控的时候可以自行休眠，还会发出呼噜声，似乎变得有生命了。



❹ 带电池的手机套

这款iNature Refill保护套将电池板与薄外壳吸附在一起，不用时可以随时拆卸，电池本身可轻松与iPhone充电接口相连，电池2700mAh的电量足够给手机充电的。



❺ 微电站 植物电能时钟

这是一款非常有趣的科学创新应用，名字叫微电站——植物电能时钟。看似简单的创意，也是我们对环境保护的一种承诺。微电站时钟无需电池，无需太阳能，只要给小小的植物浇水，时钟就开始工作了。小小的植物通过光合作用既能为时钟提供源源不断的动力，又是办公桌上的绿色小卫士，吸收废气，防止辐射。



读者：韩冠楠

需求一：预算4000元以内，暂时选择SNB平台，日后升级为IVB。
需求二：机箱要USB3.0的，看中了先马绝影5，不要键鼠和音箱。
需求三：喜欢《使命召唤8》，显卡尽量好些，显示器尽量便宜些。

CPU	奔腾G850（散）	￥440
主板	华擎B75M-GL	￥399
内存	宇瞻4GB DDR3 1333（双条）	￥220
硬盘	希捷酷鱼500GB（SATA3）	￥430
光驱	建兴IHAS524（DVD刻录）	￥129
显卡	索泰GTX560SE 1GD5毁灭者	￥909
机箱	先马绝影5	￥259
电源	航嘉jumper350（350W）	￥279
键鼠	无	￥0
显示器	宏碁V223HQvbd（21.5英寸）	￥699
总计		￥3764

配置亮点

由于日后打算升级为IVB平台，所以近期使用的处理器不宜太好，因此推荐2.9GHz的奔腾G850。与其搭配的则是市场上最便宜的B75主板，不但售价只有399元，而且将来可以无缝升级为IVB处理器。考虑到现在的内存价格贱如白菜，所以两条4GB总共8GB绝对是必需的。至于先马绝影5机箱则算是中规中矩，虽然做工不如名牌大厂，但外观确实很漂亮。显卡方面，由于这位读者喜欢《使命召唤8》，所以选择了N卡阵营千元以内性价比最好的GTX560SE。与其搭配的电源，则是通过了80plus铜牌认证的航嘉jumper350。虽然这样的配置300W额定电源便已够用，但是为了日后的升级便利，购买350W额定电源也是无可厚非。

读者：lt_130

需求一：一台3500元的电脑主机，不要显示器、光驱。
需求二：从来不玩游戏，多任务运行PS等专业软件，需要独立显卡。
需求三：机箱要厚实静音的，i5-3450处理器，硬盘最少1TB。

CPU	酷睿i5-3450（散）	￥1130
主板	映泰H77MU3	￥499
内存	威刚4GB DDR3 1333（双条）	￥230
硬盘	西数绿盘1TB（SATA3）	￥580
光驱	无	￥0
显卡	索泰GT630 TC1GD5雷霆版	￥499
机箱	航嘉御辐王H405	￥279
电源	多彩超霸DLP-440A静音版（300W）	￥159
键鼠	富勒KA79无线套装	￥69
显示器	无	￥0
总计		￥3445

配置亮点

由于不玩游戏，所以独立显卡不用太强。GT630属于N卡旗下最新一代产品，对部分专业软件还有加速作用。既然经常进行设计工作，一款舒适的键鼠绝对是不可或缺的。富勒KA79不但是一款无拘无束的无线套装，而且套装中的鼠标还具备了1600DPI的高性能，因此平面制图时也可更加精确自如。机箱方面，以防辐射为主打卖点的航嘉御辐王H405绝对厚实，与其搭配的多彩超霸DLP-440A静音版则采用了12CM大风车风扇，所以运行起来绝对静音。总体来看，这是一款偏重于平面设计的中端配置。如果日后希望进行3D立体设计，则建议把显卡升级为GT640即可。

Q **读者着急升级：**小编你好，咨询下，我的电脑P45主板+E7500处理器，300W的电源，考虑更换显卡，最高支持什么型号的显卡比较匹配？需要更换电源吗？主板最高可以支持到什么型号的处理器？需要更换吗？麻烦尽快回复，急，谢谢！

A P45主板最高支持到E8600处理器，相比E7500处理器来说，主频从2.8GHz提升至3.33GHz，缓存则从3MB提升至6MB。不过根据日常应用对于处理器的需求来看，不升级也没有太大影响。建议把E7500处理器的外频从1066MHz超频至1333MHz，性能上同样可以得到明显的提升。至于显卡，则建议升级为HD5750或GTS450，售价在499~599元之间。在常规画质下，主流游戏大多都可以流畅运行，额定300W电源也够用了，无需升级。

Q **读者张可LB：**昨天去电脑城，看到神舟出了个精盾K580S-i7。但是比较怪异的是，这款机型不但有D1版，而且还有比较诡异的D0版。根据以往我的了解，神舟的笔记本最早的版本都是D1版，难道这个D0版是工程样机？所以才会便宜600元？

A 首先需要说明的是，由于精盾K580S-i7这款机型是IVB平台的首发产品，所以神舟才会打破以往的命名规范，推出了D0版机型。而之所以便宜600元，是因为D0版比D1版少了正版Win7系统和64GB SSD固态硬盘。至于如何选择，就要看这位读者自己的需求了。不过但凡是工程样机，数量都不是很大。而神舟精盾K580S-i7 D0版已经实现了全国各大城市的全面铺货，所以并不用担心。

有问有答

读者：の妳已在莪心中

需求一：喜欢研究编程，偶尔玩大型游戏，最好是预装Windows 8系统。
需求二：显示器要大，越大越好，硬盘也要大，主机要有光驱和USB3.0接口。
需求三：内存最好是2GB或以上，最好是无线键鼠，预算是3000元左右。

CPU	速龙Ⅱ ×4 631（散）	￥330
主板	七彩虹战斧C.A75K V15	￥399
内存	金士顿4GB DDR3 1333	￥120
硬盘	西数蓝盘500GB（SATA3）	￥435
光驱	惠普RM465（DVD光驱）	￥92
显卡	双敏火旋风2 HD6750 DDR5 V1024小牛版	￥479
机箱	爱国者简时尚CA-E620A	￥86
电源	爱国者智能星ATX-450（300W）	￥129
键鼠	富勒KA79无线套装	￥69
显示器	宏碁V273Hbmidz（27英寸）	￥1299
总计		￥3438

配置亮点

由于这位读者只是说显示器越大越好，所以推荐了一款27英寸的超大屏显示器，售价仅为1299元，绝对的超值。如果觉得太大的话，也可换成AOC或优派的23英寸IPS显示器，售价则在900元左右。内存方面，还是白菜价这个充分的权威理由，因此单条4GB绝对是必需的。考虑到这位读者喜欢游戏，所以推荐了中端性价比最好的HD6750显卡。与其搭配的键鼠，仍然是在本栏目多次露面的富勒KA79无线套装，毕竟这款产品的性价比太好了。至于机箱和电源，则是中规中矩的爱国者品牌产品。其中机箱提供了比较时尚的彩钢工艺前面板，所以外观上也更为漂亮一些。

读者：HTPC发烧友

需求一：喜欢HTPC，预算2000元左右，电脑越小越好。
需求二：不需要显示器，搭配液晶电视使用，最好有多媒体遥控器。
需求三：家里有主力电脑了，所以不需要HTPC玩游戏。

CPU	APU E450（主板集成）	￥0
主板	索泰ZBOX AD04（ZBOX自带）	￥1650
内存	宇瞻4GB DDR3 1333（本本内存）	￥120
硬盘	日立500GB（本本硬盘）	￥320
光驱	无	￥0
显卡	Radeon HD6320（核芯显卡）	￥0
机箱	索泰ZBOX AD04（ZBOX自带）	￥0
电源	索泰ZBOX AD04（ZBOX自带）	￥0
键鼠	富勒KA79无线套装	￥69
显示器	无	￥0
总计		￥2159

配置亮点

既然这位读者是一位HTPC发烧友，而且家里已经有主力电脑了，不如直接购买现成的一台迷你主机。索泰ZBOX AD04就是这样的一款产品，体积非常小巧，尺寸只有188mm×188mm×44mm，外观是钢琴漆加白色边框加绿色圆环设计，配置基于AMD阵营的APU平台。提供了E450双核处理器和HD6320高清核芯显卡，同时还具备千兆以太网卡、Wi-Fi 802.11n无线网卡、7.1声道声卡、6合1读卡器、两个USB3.0接口、eSATA接口、DVI+HDMI视频接口，完美支持1080P高清播放，待机功耗不到10瓦。放在电视旁边几乎可以忽略不计，而且还附送一个红外线的多媒体遥控器。

Q **读者奥特曼：** 最近打算装机，但总是看网上说有“转型”的奸商。请问如何才能避免？

A 由于DIY装机的利润日益微薄，所以很多不良商家都采用“转型”的伎俩。通常以“缺货”为借口，诱导消费者更换为不熟悉的配件，以期卖个高价而获得超额利润。面对此种情况，消费者不妨根据原定配置再自己拟定一个价格及性能相仿的备选配置。如果“主选”或“备选”都缺货的话，没准就遇到了依靠“转型”生存的不良商家，此时换一个店铺才是正道。

Q **读者mmy：** 想咨询下小编宏碁V3-571G-52454G1TMai和宏碁7750G-52454G75Mnkk这两款笔记本，本人学生一枚，喜欢大屏幕，追求显示效果。很喜欢玩游戏，偶尔玩玩大型的，这两款一个大屏幕一个高性能显卡，就性价比和硬件配置来说哪个更值得购买？

A 从客观角度来说，两款笔记本各有千秋。宏碁V3的做工更精细，而且GT640M显卡在3DMark Vantage测试P模式下，可以得到6000多分，价格也更便宜，只有5099元。宏碁7750G则拥有17.3英寸超大屏幕，但HD7670M显卡却只能跑到4000多分，价格也略贵，本周卖到了5299元。由于宏碁旗下的17英寸大屏本并没有采用GT640M显卡的机型，所以这位读者只能进行取舍了。如果更喜欢游戏，则推荐宏碁V3。如果更喜欢超大屏，则推荐宏碁7750G。

6月花鸟鱼虫摄影小评

花鸟鱼虫是我们身边最普遍的东东，但是要拍摄好它们却不容易。本期的作品精彩纷呈，出了不少的亮点。下面对部分有代表性的作品做个小点评。

春夏之际，百花齐放，各种飞鸟昆虫也活跃起来，对摄影师来说，正好捕捉别样的生机与律动。不过要拍摄好花鸟鱼虫并非易事。

首先要了解各类昆虫的生活习性。比如太冷的天气昆虫不喜欢活动，所以要挑暖和点的天气进行。再比如黄昏时节，大部分昆虫运动了一天比较疲倦，这时比较容易捕捉到它们在花花草草上休息的场景。而想要拍摄昆虫采花的精彩瞬间，最好集中在中午时段。

飞鸟昆虫容易受到惊扰，所以使用长焦镜头具有一定的优势。拍摄运动画面时，快门速度至关重要，这可以通过提高ISO或者利用闪光灯辅助。另外，要掌握一些抓拍技巧，抓住时机和角度。

因篇幅所限，更多的作品点评请访问http://bbs.cfan.com.cn/thread-1569331-1-1.html。

优秀奖 汽车与海鸥

这张可以说是汽车和海鸥完美的结合，画面色彩和谐并充满趣味。抓拍得恰到好处，构图巧妙合理，光影效果好。这是张比较大气的好作品。





纪念奖 海鸥叼鱼

这张抓拍的是海鸥叼鱼的精彩瞬间，构图中规中矩，曝光正常，与水面的倒影相映成趣，也是张不错的摄影作品。

纪念奖 生命之光

这张画面很唯美梦幻，构图合理，光影效果不错，意境也不错，只是左上部的黑色稍嫌有点重。





纪念奖 蚊子

这张是微距抓拍吸血蚊子，对焦准确，主体蚊子拍得清晰，还巧妙利用几根汗毛作为对比，整体效果还是不错的，画面如果再紧凑些就更好啦。

“花鸟鱼虫”主题摄影获奖名单

在6月的花鸟鱼虫摄影赛中，大家表现非常踊跃，小编收到了很多优秀的作品，得以欣赏一个个精彩的瞬间。经评审决定，本期优秀奖为《汽车与海鸥》。《海鸥叼鱼》、《生命之光》及《蚊子》被评为纪念奖，相关作者将分获精美奖品。

如何拍照才上相

拍照是件很复杂的事，本来就和肉眼看不一样。关掉闪光灯，距离远些拍，多按几次快门……让你上相的方法很多。

文 | 春华

“为什么照镜子时觉得自己长得还行，但是照片里却难看得一塌糊涂？”

“每次看照片都觉得这个丑八怪死胖子是谁啊！”

“第二代身份证上的照片是我看起来最顺眼的一张……”

假如你也曾经有过上述例子中任何一种疑问，那么下面的回答会让你有所收获。

症结1 照镜子时，图像仍然是三维的，因为你仍然是双眼在看。照片拍下来，图像就变成了平面，这和照镜子是完全不同的视物方式。

此外，由于焦距和镜头距离，可能会产生几何畸变（失真），比如，如果焦距很短、相机离人很近，那么就会出现近似于鱼眼镜头的效果，如果是头部照片，就容易把鼻子和前额变大了（图1）。



1

解决方案1：要想照片拍得好看，摄影者应该离你远一点。拍近照也是，宁可把镜头拉近了拍，虽然这会让镜头抖得更厉害。

症结2 大多数人拍照片的时候光线都不好。在现实生活中你看东西时，你的大脑会自动补上环境光照缺失造成的种种影响，但是在看照片的时候，照片中的光照状况是没有环境参照物的，因此诸如肤色等等，看上去就没现实中那么好。

解决方案2：要想照片拍得好看，请保证理想的光照。最适宜的光照是在室外、日出或日落时段、阳光侧对你脸的时候，并且最好能够坐在一件淡色物体的前面（比如一本打开的书或白色的桌子），这样反射的光线会让你脸上的阴影变得柔和。阴影太强烈，就会让皱纹、粉刺等瑕疵变得明显，专业摄影师在给模特儿拍照的时候，都会用到白板（图2）。



2

症结3 许多照片都是用相机的闪光灯照的，一般来说，你的皮肤会在闪光灯下显得油腻，而且脸部表面的小突起都会变成“浮雕”拉出长长的阴影。另一个问题是相机闪光灯的色温要比钨光灯乃至日光都要来的冷，冷光下人的皮肤通常好看不到哪儿去。

解决方案3：正规的摄影师会选择使用散光罩或者让闪光灯打在摄影对象附近的平面上，直接用相机上的闪光灯是不行的。假如你没有相应的器材设备，那还请关掉闪光灯，按照之前所说的寻找适宜的光照环境（图3）。



闪光灯关掉后 3

症结4 镜子里你的距离是你到镜子的两倍，如果在拍照时也用相同的思维去考虑相机距离，那肯定会多出来很多不太如意的细节，因为靠得近了嘛。

解决方案4：请拍低分辨率的照片，请离远一点拍，或者稍微失焦一点。要知道在Photoshop出现之前，照片和电影摄影师们有时会用尼龙袜覆盖住镜头或在镜头上涂凡士林来模糊焦点。当然，最好还是像之前说的那样利用光来柔化细节（图4）。



4



5

症结5 很多人在拍照时会摆出一个“照相职业笑容”或奇怪的表情，这时面部的肌肉就会让他们的脸看上去很不自然。

解决方案5：别这样，放松就好。就算真想摆出个笑容，也请摆得真一点：自然的笑容会牵动整个面部，让眼角“起皱”，只有一张嘴动的笑容永远是假的。请学着运动整张脸的肌肉，不然就偷偷想点好笑的事（图5）。

症结6 在现实生活中，你的大脑会将他人不断变化着的面部表情自动组合出一张“平均”的脸孔出来，因此在你脑海中某人的脸其实是一张处理过了的脸。

而相机捕捉到的往往是不到数十分之一秒的瞬间，这时拍到的面部表情几乎一定会与之前的平均印象有所偏离。

这么多所谓名人出丑的照片也就是这个道理：没有别的原因，我们在连贯的观察中，自动忽视了那些其实十分频繁的“走形”和“丑态”而已。

解决方案6：请选一款有快速连拍功能的相机，正规相机一般都有，拍照时连续拍下许多张。在很多张照片里找到一张与“平均表情”差别较小的，可能性就大大提高了。如果拍照时只拍一张，那八成会抓拍到张不好看的。

症结7 当你在现实中看见一个人的脸时，你的参照物是其他在现实中见到的人脸；而当你看到一张照片中的脸时，你参照的却是其他在照片上见到的脸——广告、模特儿、歌星影星等等。

哪怕不考虑长相本身，他们的照片往往也是有专业人士在长期准备下拍摄并处理的。这么一比较，你怎么比得过人家？

解决方案7：少看明星照片，多看凤姐。CF

8月主题摄影 如影随形

每个人、每个物都有自己的影子，影子就像是我们最神秘、最亲密的朋友，总能引起人们无限的遐想！影子也是最容易捕捉的景物！现在就请将镜头对准身边的影子，定格下影子的精彩瞬间，述说影子的动人故事。无论是人影、树影，或是街边的自行车、建筑物等景物的影子以及水中的倒影等各种光怪陆离的影子，请各位“造影”达人一并记录下来吧。

【活动日期】

2012年8月1日至2012年9月1日。

【活动内容】

1.邮件标题：发邮件时标题注明【如影随形】+【拍摄者的名字】。

2.邮件内容：摄影作品的jpg（单张图片<2MB）+作品名称+ 简单介绍（非必需）。



3.请将作品发至sx@cfan.com.cn或http://bbs.cfan.com.cn/ 跟帖，图片力求清晰，最好在300dpi以上。

【评选方式奖项设置】

评选采用大家投票+专家评审的方式决出当月的优胜者。

8月摄影挑战赛的结果将于9月公布，将评选出优秀奖1名（奖品为多彩无线键鼠套装一部）、纪念奖两名，其中获得优秀奖的图片还可刊登在杂志上！

三维室内效果图DIY

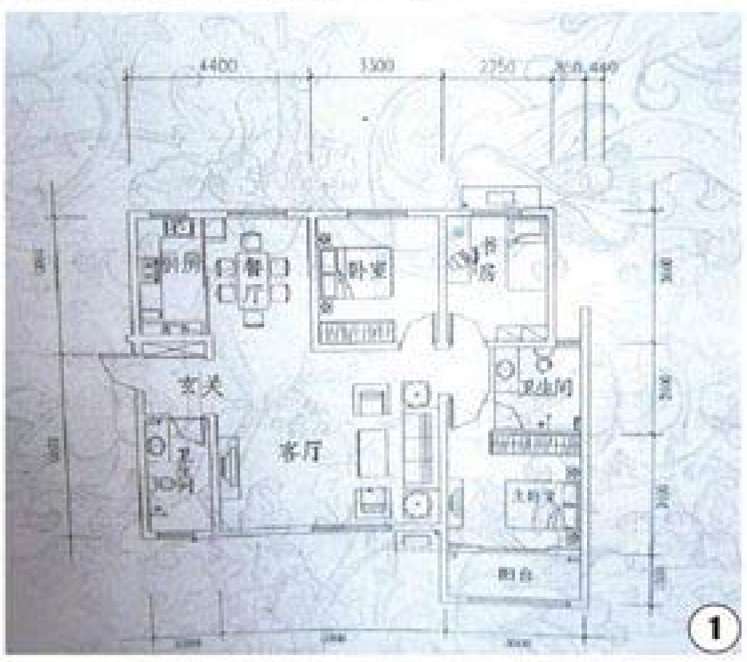
买了新房要装修，想预先看到装修后的房子是什么样的吗？无需专业软件，在线就可渲染出三维室内效果图。

文|甘肃 段晓东

提起三维效果图，街道、电视、杂志铺天盖地，尤其对于出手购房的人来讲，它的直观易懂是简单的二维户型图所不能比拟的。作为一个业余设计师，能否也像专业的设计公司一样设计出美妙的室内三维效果图呢？没问题！

前期准备

首先要拿到室内二维平面设计图样，如果你有一点CAD的基础，可以自己动手绘制。这里假设我们已经拿到了设计好的图样（图1）。


1

创建户型

打开美家达人网站（http://www.meijiadaren.com/home），单击“开始设计”，进入它的在线设计系统。首先它会显示向导窗口，可点击“取消”进入主界面，然后在“文件”菜单中选择“上传房型图”，选择上面我们已准备好的图样文件。

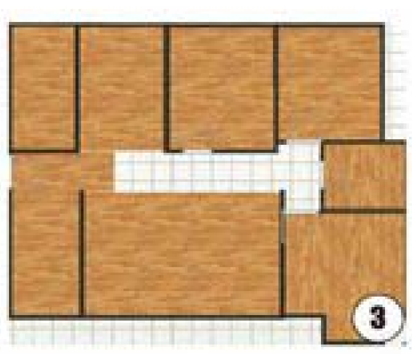
接着选择户型图的起点与结束点（即窗口的蓝色与红色图钉样的两个小按钮。算出房间的长度，本例是4.4+3.3+2.75+0.85米=10.3米（图2）。点击


2

“确定”进入正式的设计编辑窗口中。

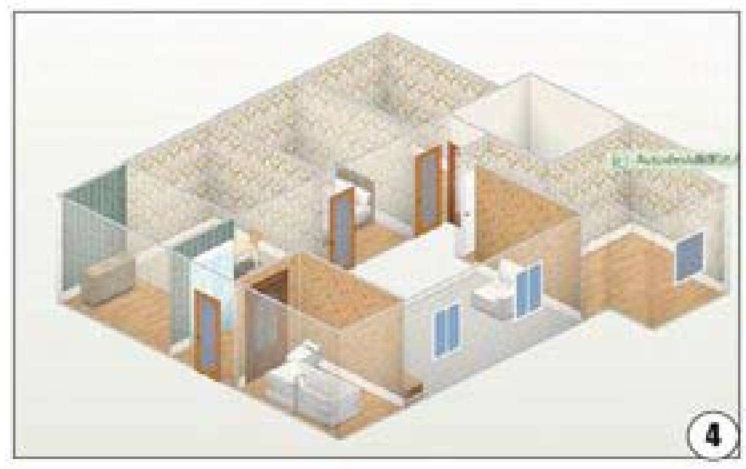
在左侧“基本房型”中，拉出“方形房间”覆盖到厨房间的上面，由于所添加的图形是透明的，所以很容易调整厨房原图与添加图形的大小，利用水平与垂直调节按钮很快将大小调整为一致。在左边的“构造修改”中选择“墙洞”拖放到厨房的玄关处，依次放好餐厅、卧室、书房的上层透明图。选择餐厅中的出口墙，在弹出的菜单中选择第四项“拆除墙”，在基本构造中选择“门”，拖放到卧室与书房（选择室内门）。

其余的两个卫生间、客厅、主卧室和前面是一样设计的，只不过因为在主卧室的前面有一个阳台，所以在“房型修改”中选择“方形区域”放置到主卧室的墙上。同时，删除多余的墙体线条（图3）。最后给客厅和阳台添加上窗子。切换到3D视图，验证户型图是否合理再修改。


3

铺设地板、设置墙面、布置家居。在装饰设置栏，选择“墙面”，在墙纸中选择“乡村风格的墙纸”，房间布置得素雅清新些。再切换到3D视图，拖动墙纸图片到房间的各个墙壁，系统会自动完成剩余的工作，不需要关心诸如坐标、位置对齐材质等问题。在铺设地板砖或地毯时仍然回到2D视图，拉动需要的素材就可以了。

下面，在浴室放置浴缸、抽水马桶，客厅安放一张沙发、一个电视柜；卧室一张双人床；书房一张写字台、一台笔记本。然后呢，客厅与阳台放上窗户。现在可以看看你的杰作了（图4）。


4

照片渲染

如果是要求精度较高的场合，在系统的“快照和效果图”中，设置照相机的位置，单击左面“新创建”，系统会将设计图发送到云渲染服务器上，而你只要静静地等待几分钟或者干别的事，完成渲染后会邮件通知你取效果图的。

不过系统的360全景图则渲染时间会长些，相当于房间的整体渲染，一次会得到多张效果图。

分享成果

做好效果图后要成为别人心目中的装修达人，在主菜单选择“分享”将你的成果放到人人网、新浪的微博。

从上面的制作过程看，难点在于户型图的创建，这里要用好“拆墙”、“墙洞”、“冲突检测”，只要多多练习，几天之内你会成为设计高手的。CF

《马克思·佩恩3》玉中之瑕

继前作之后9年的等待让我们又一次迎来了“子弹时间”开山鼻祖。本作中无论关卡设计还是剧情设定都很有味道，虽然它是近期的大作，但并非无暇美玉。

文 | Phoenix Han

机枪可以当狙用 躺着也能中枪

首先笔者要说的是本作的战斗思路很奇怪，鱼跃战法有种不适用的感觉，触发是有硬直的，玩家本来就想减缓对手的子弹速度的，殊不知一开始就中几枪；其次发动完全是卧倒姿势，这个太尴尬了，如果一个鱼跃中没能干掉周围敌人，那么玩家所体验到的也就是中枪了，而且是躺着中的枪。

如果选择起身，整个过程是无法发动攻击的，等着敌人把自己打成筛子。唯一的办法就是躺在地上与敌人对射，不知敌人会不会觉得突然扑进来的主角是个搞笑的家伙。只能躲避掩体让敌人打，以此积攒时间槽，然后再开子弹时间来狙头。

说到此作的特色之一不得不提，大多数敌人只要打头一枪就死，除了拿盾牌和机关枪的特警，特别是后期特警都穿着防弹衣，一整梭子弹拽过去这厮都不倒地，逼着玩家去打头。

散弹枪就是个摆设，因为子弹时间在短距离上完全起不到任何作用，梦想兰博式冲锋在本作中是看不到的，除非一心求死。

所以游戏中后期开始不管你用的是什么枪，都当狙击枪使吧。

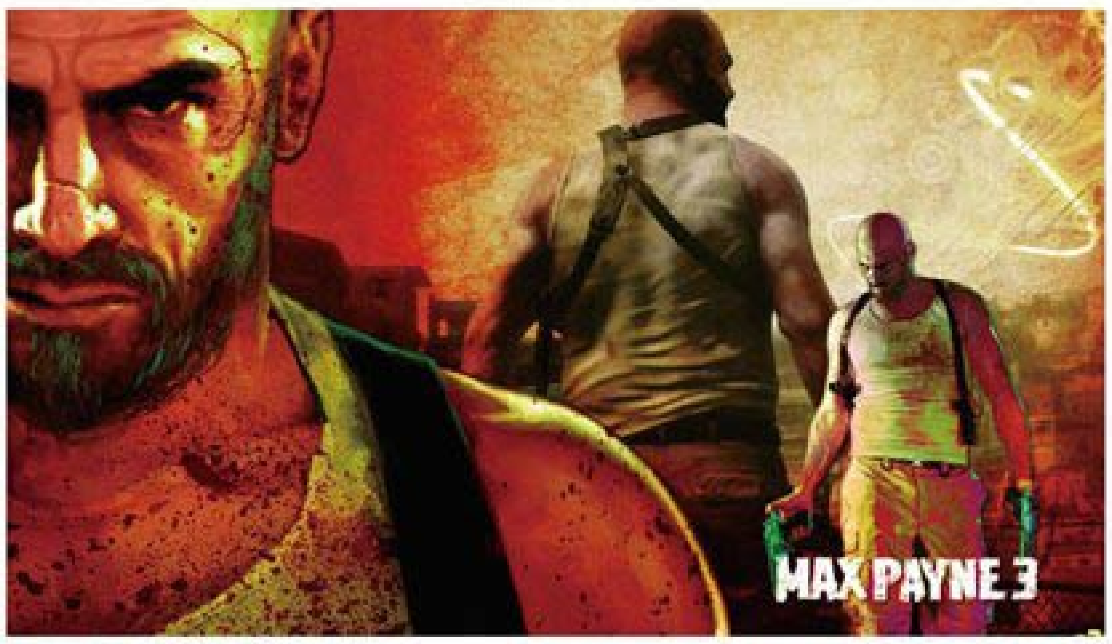


动画霸道得本末倒置

游戏的剧情动画是很多的，个人感觉比例上超过了战斗部分。玩家的神经一直被过场动画牵着鼻子走，战斗好像是调味品。难道说我们玩游戏的目的是为了能持续地观看动画?

更令人发指的是，多周目游戏时剧情动画都不允许跳过，玩家必须一次次的忍受NPC的唧唧歪歪……过场动画的触发是不依靠具体按键的，只要到了就会开始，而本作的动画和战斗是无缝连接的，看动画的同时一个不留神就已经中枪了，这么做虽然代入感很强，但一次次的冲击下新意也变成瑕疵了。

还有就是往往一段过场动画经过你所暗藏的大型武器就变成了一把手枪，如果你是个“过日子的人”，省吃俭用想把好的子弹节省到Boss战再用，突如其来的动画后就回到解放前了，那是什么感觉……



剧情设定浑浊不清

这一带的剧情与前两作毫无关系，完全是新故事。虽然里边也有暗算和被判，但与前作那种刻骨铭心的丧亲之痛比起来逊色许多。这次佩恩兄遇到了很无良知的弟弟和一个倒霉的老板。游戏中佩恩的各种境遇让玩家一再有种主角英雄迟暮老无所依的感觉。这种感觉随着游戏的深入愈加明显，而剧情的设定（结果论）而言让佩恩从异类孤胆英雄变成了一个烂大街的铁血搏命硬汉。阔别9年的本作不少地方借鉴了大红大紫的《GTA》，大量的信息堆砌让玩家反而不容易接受其中有用的内容，况且游戏中还有不少葡萄牙语的过场完全听不懂。

说了这么多可以总结出一点，大多数问题稍加改动是可以避免的，但厂商过于自信地没有在游戏发售之前发布试玩版，才造就了有瑕疵的美玉。笔者在此呼吁大家不妨等待本作的导演剪辑版，或直接下载无动画版。CF

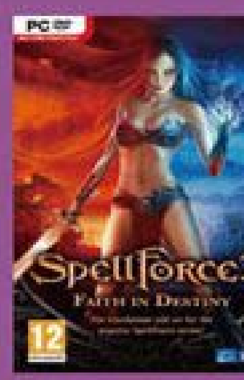


GAME GOLDEM EYE
CROSS REVIEW

游戏黄金眼



咒语力量2：命运信仰



■SpellForce 2：Faith in Destiny
■角色扮演
■JoWooD Entertainment
■JoWooD Entertainment
■2012年6月19日

总分 25

游戏简介：作为咒语力量的第二部资料片，本作将为咒语力量系列的剧情写下新的篇章，众多老面孔将在本作中回归，主角Avatar也将继续自己的命运旅程。全新的多人模式与地图可以为玩家们提供更为深入的游戏体验，游戏融入更多MMO元素。在本作中，玩家将在长达数小时的关卡中体验到充满张力的游戏体验与咒语力量的博大精深，重回某些经典地点，并以全新的视角看待世界。





游戏中的操作相对比较轻松。有过相关RTS游戏经验的玩家应该都能轻松掌握。但是习惯无脑A人的朋友或许要注意了，这里的ASDW是移动画面方向，那些A过去做V手势的AV人族看起来会有几天的操作不适。游戏的打斗场面还是很不错的，我尝试了下对建筑编队，居然没法编入……我的错觉吗？



本游戏战斗与剧情揉和得比较出色，各种各样的关卡让你一个个去解决掉。可惜本人英文实在太差，不太了解剧情是什么，期待日后的中文版吧。游戏中有些NPC头带问号是任务，要去的地方也会在地图上标出，总体感觉和用魔兽玩RPG差不多。有欧美RPG游戏经验的玩家上手会很顺利。



游戏通关给我的感觉是，这是一个黑暗的故事。我不想用善恶二分法来对游戏角色进行定义。我们也希望游戏可以让玩家娱乐的同时带给玩家们一次心灵上的震撼。士兵的本质究竟是什么？士兵究竟为何而战？战争到底会对人性造成什么畸形结果？在此推荐大家尝试游戏体验别样的战场浪漫！

虐杀原形 2

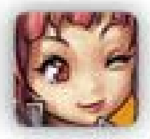


■Prototype 2
■第三人称射击
■Radiocall
■Activision
■2012年7月24日

总分 22

游戏简介：《虐杀原形2》中玩家将面对新的目标——杀死你的制作者！新作中主角将不再是一代的Alex，而是新角色James Heller，一名士兵。“当我从大洋彼岸的战火中归来时，我失去了一切。我一路厮杀，进入了危险地带的心脏地带。杀死了数以百计的变异人，英勇的杀敌技巧在战斗中所向披靡。但真正的战斗是去送死的。有人发现了阴谋者的计划，我发现了真相……





画面相比前作是飞跃一般的巨大进步，增加了大量的动态光影、爆炸的粒子效果、建筑物的纹理和建模，也彻底告别前作那仿佛上个世代的效果。此作画面上给我的最大感受就是强化的美工和粒子效果，整个画面色调相当浓艳漂亮，夜晚的霓虹闪耀，砍杀时的鲜血飞溅，单从画面来说就具备了一个好游戏的素质了！

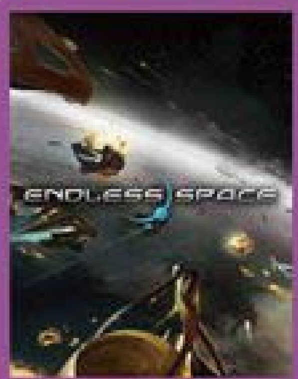


《虐杀原形2》依然设定在纽约市，由于之前爆发的灾难，这次的纽约市被称为零度纽约，根据感染程度不同被划分成三个区域。曼哈顿是红色区域，已经被生化怪物占据。曼哈顿附近的岛屿为黄色区域。绿色区域是最安全的，这里的Blackwatch私人武装带来的是一种别样的恐怖气氛。



本作镜头运用比前作更加娴熟，一些攻击技能表现得非常帅气。主角对城市一不小心产生的各种破坏效果表现得相当到位，在建筑物上行走产生的裂缝都在时时刻刻提醒着玩家：你控制的是一个“怪物”。另外我不得不吐一下嘈，为什么不用原来的黑色守望模型了……2代这些幽蓝的面具总让我想到小浣熊……

无尽空间



■Endless Space

■太空策略

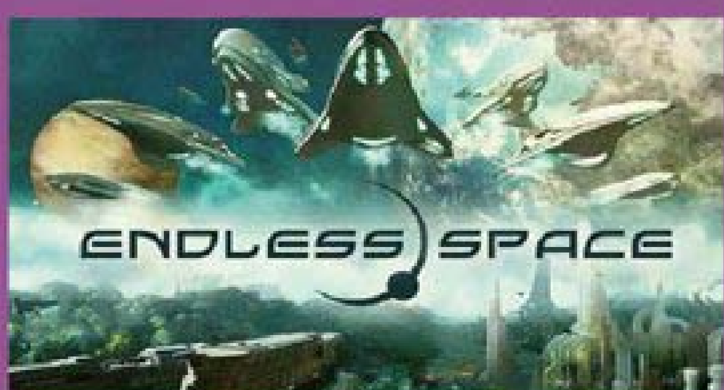
■litude Studios

■AMPLITUDE

■2012年7月11日

总分 23

游戏简介：本游戏在8个宇宙文明之中选择其中一个，将之推上银河系霸主地位。空间科学被最大化得加以利用，通过贸易和外交探索宇宙每一个角落以找到强大的遗物和资源，用先进的科技超越其他文明，用庞大的舰队打垮敌人，来控制整个银河系。有数百个星系可以探索，各种各样的星球类型，利用无数的战略资源，迎接不同的挑战。科幻的风格让游戏魅力无穷。

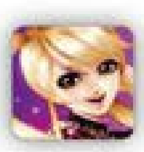




游戏要求的配置还是可以接受的，在我GTX460这款中档显卡的调教之下，最低效果与最高效果的帧数是一模一样的。另外这款游戏虽然是3D的，不过太空效果仍然采用传统的平面宇宙——即没有纵深的空间，战舰和船只拉近之后，诸位会看到很明显的狗牙。不过整体的世界感受还是比较到位的。



首先作为一款回合策略游戏，如果教学和提示不够细腻的话，新玩家很快就会放弃，这个游戏的教学很生硬（不要以为是太空科幻就玩硬派），感觉很像是过去买游戏送的说明书一样。游戏的要素设定（食物、欢乐、产能、科技），以及一些比较大的游戏流程上（每回合有必须完成的规定“动作”）都和《文明》系列有些雷同。



游戏的亮点之一就是设定飞船，但过于简单而且有些不太合理。只要满足重量，各种部件随意安装，你可以全部安装反射板做一个“乌龟战舰”，或者全部安装火炮导弹变成一个“刺猬飞船”。舰船重量在那里，而且分为3层甲板，每个部位安装都是有要求的，虽然这样设计飞船更繁琐，但总不至于出现“乌龟”战“刺猬”吧。

空间逆转



■Inversion

■第三人称射击

■Saber Interactive

■Namco Bandai

■2012年6月5日

总分 23

游戏简介：这是一款混合刺激射击与重力空间转换的TPS合作射击游戏，游戏故事背景设定在未来，人类世界的宁静和平因突如其来的Lutadore种族侵略而遭受破坏。Lutadore人采用了先进的重力控制武器，轻轻松松地就把地球的大城市搞成废墟，这种不可思议的异象就表示侵略的开始，城市里很多东西都进入无重力状态或是遭到方向改变，整个世界陷入颠倒的混乱之中。

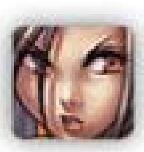




《空间逆转》的画面是可圈可点的，枪械等装备上的细小部件、人物脸上的伤痕也做得很细腻。但游戏画面还存在不少问题，如游戏中的爆炸效果，只能看到一大团橘红色的火焰。游戏中不少场景都需要主角Davis使用重力武器砸开通道，而撞击过后升起的大团烟尘看起来完全没和游戏场景相融合，感觉很是让人不大喜欢。



《空间逆转》很容易上手，WSAD为前后左右移动，鼠标左键为攻击，鼠标中键为刺刀攻击。另外通过配合移动键，可以使主角做出闪避等动作，动感十足。在一些场景中需要同搭档配合才能通过，增加了与NPC的互动感，让你感到不是一个人在战斗！比较别扭的是躲入掩体后必须按住E键才可以进行射击，初期会让人很不适应！



不得不说《空间逆转》的游戏方式非常具有创意，玩家可以在无重力的场景中与敌人战斗，使用重力武器可以造成两种不同风格的伤害方式，如红色模式属于摧毁模式，而蓝色模式可以使得敌人悬浮到空中从而成为我们的“活靶子”，而使用Q键可以抓取物体进行投掷攻击，非常有趣，关底特有的BOSS战也很有挑战性！

实况足球2013 DEMO



■Pro Evolution Soccer 2013

■体育

■KONAMI

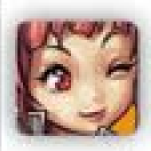
■KONAMI

■2012年第三季度

总分 22

游戏简介：本作的试玩版已于近日放出，预计8月底出正式游戏。本作的“实况全控制”系统可以让玩家完全掌控球员的移动姿态，再通过搭配上所有的动态特效，玩家可以决定如何接球运球并可以完全掌控过人和射球的过程。配合上不同的游戏节奏，近身控制以及盘带效果大大增强了，现在游戏可以展现出真实的足球运动员是如何比赛的。虽然是DEMO版，但游戏的大致感觉已经得到体现，赶快尝鲜吧！

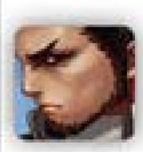




在《实况足球2013》中玩家对球员的控制层次已经增强了，键盘控制游戏构建起了一个巧妙的攻防体系，玩家可以通过这几个按钮阻断抢球者的进攻。当然AI会根据球员的水平有高有低，控球高手小罗、巴西天才内马尔以及绿茵传奇卡卡都被分毫不差地真实还原到游戏之中，本作值得期待！



我最喜欢的还是“足球生涯”这一模式，将向玩家提出众多挑战。新模式下玩家可以通过赚钱雇用某教练来补足球队某方面技巧的补足从而增强球队的实力，同时球员转会也会更加透明，如果转会谈判陷入停顿，游戏也会提供明确的原因。在绿茵传奇模式下球员将会得到如何提升实力的反馈，以尽早出现在首发阵营。



游戏的手感还真是不错，继承了系列一贯的优点，号称回归实况系列的本源，同时强调各大球星的个人球技，让玩家在任何球场上、面对任何球队，都能彻底自由地享受任何类型的踢法。作为球迷我要说《PES 2013》得到了皇马当家巨星C罗的全力支持（毕竟代言了嘛），不过话说这厮每次都说回去，每次都回不去……

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

11/12期评刊揭晓

为了鼓励更多的好作者写出更好的文章，编辑部特别设置了优秀文章基金，对获得优秀文章的作者除了发放正常稿费外，还额外给予重奖。

期号	优秀文章	作者	奖金（元）
11	公共Wi-Fi上网会被黑吗	奥卡姆剃刀	200
11	走近微博刷粉师	乐桐霖	200
11	关机？笔记本不再需要你	王健	200
12	智能电视 想说爱你不容易	Justdo	200
12	泰坦尼克如何穿越三度空间	深度空间	200
12	精显手机选购攻略	周璟	200

评刊获杂志

我们每期都会给参加评刊俱乐部热心评刊的读者朋友寄赠新出版的《电脑爱好者》或《移动一族》，每期评刊表都贴在爱好者论坛上。评刊信箱：pk@cfan.com.cn

挑文章奖

在阅读《电脑爱好者》的时候，如果你看到一篇非常实用、忍不住拍手叫好的文章，请把文章标题和推荐理由发给我们；如果你看到一篇差文章，让你失望甚至愤怒，也请把文章标题和理由发给我们，帮助我们不断改进。请发邮件至pk@cfan.com.cn，我们每期将评选几位参与的读者，送出精美的礼品。

挑错奖

在阅读《电脑爱好者》的时候，如果你发现了一处错误，包括文字错误、版式错误，尤其是技术错误，请将你发现错误的地方和页码发给我们，帮助我们不断改进。请发邮件至pk@cfan.com.cn，我们每期将评选几位参与的读者，送出精美的礼品。

编辑部的故事

自从诸葛亮的兄弟“诸葛暗”横空出世之后，许多名人的“兄弟姐妹”们也都忍不住跳了出来，比如李白的兄弟“李黑”、黄忠的兄弟“红中”等等。不仅如此，编辑部的同学们躺着也中枪，第一个中枪的就是主编齐书阳，很快被爆料出还有个兄弟“齐书阴”。当然，其他人也难逃被恶搞的命运。

郭娟（捐）——郭不捐
周来（紧）——周松
王健（建）——王拆
严威川（穿）——严威脱
殷鹏斐（飞）——殷鹏落
郭斌（冰）——郭热
……

我与CFan的故事

CFan与其说是一本杂志，不如说是一个平台，来自五湖四海的读者朋友，我们因为一个共同的爱好（IT）而集结于这一平台之中。读者与编者之间、读者与读者之间，尤其是读者与杂志之间，肯定有着许多的故事。

本版现征集这方面的有趣故事，如果您的故事被选中，除了在本版刊登与所有读者分享，另外我们还会赠送一套《电脑爱好者》2012下半年的合订本作为奖励。

我与CFan的故事
歪仔的“CFan特别合订本”

转眼间，我已经是CFan的3年订户、5年的忠实读者了。欧卖嘎！每一期都在做读书笔记，每一期都能学到好多东西。高考完开始整理笔记，然后像剪报一样做一本歪仔的CFan特别合订本。

这是裁剪阶段工程过半的图片，在省图自习室自己动手搞定，一直觉得别人看我特别诧异吧。呵呵。





图1：每一期的CFan对于我来说都是很好的资源，就个人而言，总能在CFan上看到自己为之一振的东西，譬如专业术语的定义、软件的使用技巧、硬件的维护、办公文档的处理等等。但是要深刻记忆总是不现实的，于是我用笔记记下了这些文章的标题和出处。

图2：笔记越来越多，查阅资料就变得不方便，于是我决定自制CFan合集。当我实践这一计划时，笔记无疑为我提供了很大帮助。我将文章从CFan上面裁剪下来，最终将资料分为4类：理论概念、实践操作、硬件维护、办公文档。并且作为合集的门类沿用下去。



图3：整理杂志完工的最后一张照片。承载着5年的回忆，谢谢CFan陪伴我走过那么多个春夏秋冬。希望我的歪仔合集也能像《CFan易故经》一样实用。

后续关于《歪仔CFan合集》的资料图片敬请期待。嚯嚯。希望CFan能够越办越好。